

ISSN 2219-1410



9 772219 141003



■ **ГЛАВНЫЙ ПРАЗДНИК**

■ **ПРОБЕГ В 1 270 000
КИЛОМЕТРОВ**

НАМ 10 ЛЕТ

ЛУЧШЕЕ ОТРАСЛЕВОЕ ИЗДАНИЕ РОССИИ



Июль-август / 2018

№ 4 (065)

УГОЛЬ-КУЗБАССА.РФ

ВСЕ ОТТЕНКИ ЧЕРНОГО ■

УДАР ПО МЕТАНУ ■





**Решая сегодняшние задачи
смотрим в будущее**



**Карьерный самосвал БЕЛАЗ-75172
грузоподъемностью 160 тонн**

Главный редактор

Шатилов Сергей Владимирович,
 член Федерального Собрания РФ,
 заместитель председателя
 Комитета Совета Федерации по
 экономической политике

Редакционная коллегия:

Мазикин Валентин Петрович,
 академик АГН, профессор,
 доктор технических наук

Конторович Алексей Эмильевич,
 академик РАН, доктор геолого-
 минералогических наук,
 научный руководитель ФГБНУ
 «ФИЦ УУХ СО РАН»

Поталов Вадим Петрович,
 профессор,
 доктор технических наук,

Рашевский Владимир Валерьевич,
 генеральный директор АО «СУЭК»

Ютяев Евгений Петрович,
 генеральный директор
 АО «СУЭК-Кузбасс»

Скулдицкий Виктор Николаевич,
 управляющий директор
 ОАО «Южный Кузбасс»

Федяев Михаил Юрьевич,
 президент ЗАО «ХК «СДС»

Прокудин Игорь Юрьевич,
 генеральный директор
 ОАО «Кузбасская Топливная
 Компания»

■ АНАЛИТИКА. ПРОГНОЗЫ. ТЕНДЕНЦИИ

Главное Есть на что опереться Развитие отрасли — тема особой заботы	Стр. 4
День шахтера-2018 Как заново рожденный Таштагол готовится к двум праздникам	Стр. 6
Из первых уст А. Цивилёва. Эксклюзив Почему именно сейчас российские угольщики могут завоевать нишу на рынке АТР	Стр. 8
Лидеры Сразу пять мировых рекордов... установили машинисты экскаваторов ЗАО «Стройсервис»	Стр. 12
Проблема Кадровый голод Как вырастить работника «под себя»	Стр. 14
Событие года Центр угольной индустрии Майнинг-2018. Новокузнецк.	Стр. 22

ТЕХНИКА. ТЕХНОЛОГИИ. БЕЗОПАСНОСТЬ



- Опыт | Секрет их молодости**
О БЕЛАЗах с пробегом за миллион Стр. 28
- Острая тема | Сужаем зоны риска**
Как избежать аварий Стр. 32
- В ногу со временем | Точно. Гибко. По плану**
Календарное планирование на угольных предприятиях Стр. 40
- Испытания | «Тонар-7501»:**
взят рубеж в 60 тонн! Стр. 44
- Рационализаторство | Энергия идей молодых**
В Красноярске на молодежном форуме победителями конкурса стали кузбассовцы Стр. 47

ПРОИЗВОДСТВО. ДОСТИЖЕНИЯ. ЭНЕРГЕТИКА

- Ответственность | Жить с людьми в согласии**
Приоритет человеческого фактора в деле снижения затрат предприятия Стр. 52
- Уверенно | Юбилей с перспективой**
Шахта «Распадская-Коксовая» отмечает 15-летие Стр. 56
- Надо знать | Как избавиться от проверок**
Роструд вводит новые правила Стр. 61
- Социальное партнерство | Во благо Кузбасса**
Приоритеты ООО «ММК-УГОЛЬ» Стр. 64
- Развитие | Оптимальный вариант «Задубровского»**
Разрез в этом году выходит на уровень угледобычи 1 200 000 тонн Стр. 68
- Поступательное движение | «Северный Кузбасс»:**
стабильность и качество Стр. 70
- Нам 10 лет | Все оттенки черного**
Журналисты «Угля Кузбасса» стараются уйти от однобокости Стр. 74

ЛЮДИ И УГОЛЬ

- Наш потенциал | Исследователи горы «огнедышащей»**
Скоро, по историческим меркам, Кузбасс будет отмечать 300-летие с момента открытия месторождения угля Стр. 78
- Состязания | Готовность — на высоте!**
Финальные соревнования ВГК СУЭК Стр. 82
- Фотопроект | От души, без принуждения**
2018 год в России назван Годом добровольца и волонтера Стр. 84
- Турнир | Бильярд с уклоном в обогащение**
Традиционное состязание по русскому бильярду на Кубок СЕТСО Стр. 86

ЭКОЛОГИЯ. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ. НАУКА



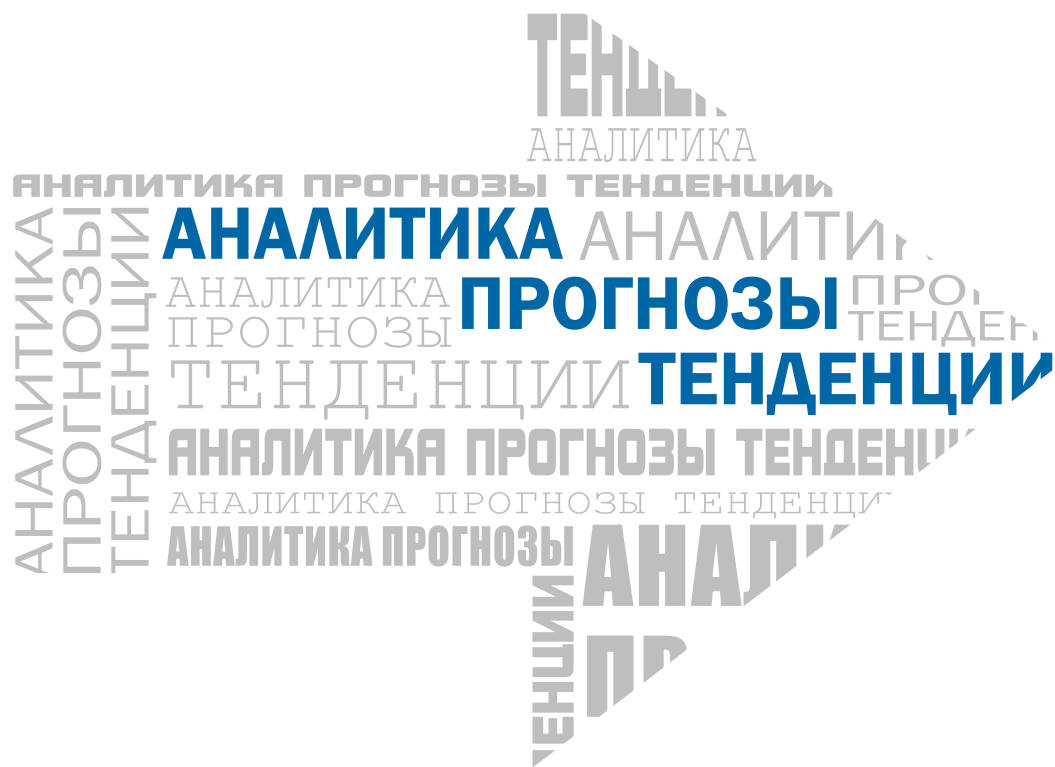
- Внедрено в Кузбассе | Удар по метану**
Технология и методология предварительной дегазации угольных пластов Стр. 90
- Экология Кузбасса | Угольщики возвращают долги природе**
В Кузбассе взяли под охрану редкое беспозвоночное животное. Стр. 92
- Среда обитания | От лунных пейзажей — к зеленым холмам**
Достигаем баланса земли Стр. 94
- Феномен | Seriously о серьезном**
Проблема сейсмической опасности юга Кузбасса Стр. 97

Журнал «Уголь Кузбасса» №4 (065)
Редактор выпуска: Лариса Филиппова
Дизайн-концепция: Мария Опивалова
Верстка: Михаил Скочилов
Журналисты: Александр Пономарёв,
Валерий Александров, Леонид Алексеев,
Лариса Филиппова, Евгения Райнеш,
Наталья Юркень, Кирилл Сазанов,
Игорь Семенов, Татьяна Черныш
Фото: Александр Пономарёв, Кирилл Сазанов
Журнал распространяется по подписке
Служба распространения:
тел. (3842) 35-45-78
Коммерческая служба:
тел. (3842) 76 36 60, 76-38-28
35-45-78

Учредитель и издатель ООО «ИД «Кузнецкий край»
Адрес учредителя и издателя:
650630, Кемеровская обл., г. Кемерово,
пр. Октябрьский, 28, оф. 204
Адрес редакции: 650630, Кемеровская обл.,
г. Кемерово, пр. Октябрьский, 28, оф. 204
Журнал зарегистрирован Федеральной
службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых
коммуникаций ПИ №ФС 77-48128
от 30.12.2011 г.
Тираж 5 000 экз.
Цена свободная
Подписной индекс: 12232
Ответственность за достоверность рекламных
материалов несут рекламодатели.

Мнение авторов может не совпадать с мнением
редакции. Использование материалов
частично или полностью допускается
только с письменного разрешения
редакции и обязательной ссылкой
на журнал. Использование оригинал-
макетов, элементов дизайна журнала
запрещено.
Адрес типографии: ООО «Азия-Принт»,
650004, Кемеровская обл.,
г. Кемерово, ул. Сибирская, 35а
Дата выхода в свет 20.08.2018 г.

- ПРАЗДНИЧНЫЙ НАРЯД ДЛЯ ТАШТАГОЛА
- АННА ЦИВИЛЁВА. ЭКСКЛЮЗИВНО И ОТКРОВЕННО
- ИЮЛЬ: ПЯТЬ МИРОВЫХ РЕКОРДОВ
- КАПСУЛА ВРЕМЕНИ





Владимир Путин:

— День шахтера учрежден в честь самоотверженного труда и грандиозных достижений людей, работающих в угольной промышленности, которая сегодня является не только одной из базовых отраслей национальной экономики, но и ее активным, стабильным инвестором. Горняки России — это особая каста, особая порода. Хочу поблагодарить всех вас за труд, за стремление достигать рекордов и новых высот.



Александр Новак:

— На сегодняшний день основной задачей угольных компаний стало повышение эффективности работы за счет использования передовых технологий и высокопроизводительной техники, модернизации старых и ввода новых современных производств. Приоритетное внимание уделяется проблемам экологии, сокращению уровня негативного воздействия на окружающую среду, вопросам обеспечения безопасности, улучшению условий труда. Это масштабные проекты. Но горняков трудностями не испугаешь. Хочу поблагодарить вас за любовь к своему делу, ответственное отношение и энтузиазм.

ЕСТЬ НА ЧТО

РАЗВИТИЕ УГЛЕДОБЫЧИ — ТЕМА ОСОБОЙ ЗАБОТЫ РУКОВОДИТЕЛЕЙ СТРАНЫ, РЕГИОНА И ОТРАСЛИ

Во время официальной встречи президента России Владимира Путина с министром энергетики Александром Новаком, последний подчеркнул:

— Все отрасли топливно-энергетического комплекса в прошлом году отработали стабильно и достигли даже лучших показателей, чем в предыдущие годы; и технико-экономические производственные показатели, и качественные показатели, в первую очередь по энергобезопасности нашего внутреннего рынка, обеспеченности энергоресурсами — такими как электроэнергия, газ, нефтепродукты, нефть на переработку. Несмотря на сложные внешние вызовы, незаконные санкции, сложности с финансированием, мы видели, что у нас и в 2017 году был рост инвестиций. Их общий объем составил 3,5 триллиона рублей во все отрасли топливно-энергетического комплекса, что почти на 10 процентов больше, чем в предыдущие. Российская Федерация является страной номер один в мире по добыче нефти, по экспорту газа. Второе место занимаем мы по добыче газа в мире и третье место по экспорту угля. То есть действительно очень важную роль играем с точки зрения поставок энергоресурсов и обеспечения энергобезопасности, баланса спроса и предложения на всех рынках.

Если говорить об угольной отрасли, общий объем добычи составил 409 миллионов тонн. Это тоже рекордный уровень в Российской Федерации за все годы. Мы на такие показатели планировали выйти к 2020 году, в соответствии со стратегией. Здесь, конечно же, важно, что мы не только удовлетворяем внутренние потребности и обеспечиваем внутреннее потребление, но и обеспечиваем более высокий уровень поставок на экспорт. Хотя в целом

в мире потребление угля не растет, и сегодня достаточно низкие темпы роста потребления, российский уголь является конкурентоспособным. Те новые маршруты, которые сегодня открылись, особенно Азиатско-Тихоокеанский регион, позволяют нам конкурировать и поставлять его в Южную Корею; в Японию увеличились объемы; в Китайскую Народную Республику — наконец-то мы согласовали, там были проблемы, связанные с технологическими проверками КНР качества нашего угля, тем не менее эти вопросы были решены, и уголь идет в этом направлении.



Угольная промышленность России вносит значительный вклад в экономику страны и диверсификацию ее энергетического баланса. Сегодня уголь в энергобалансе России составляет более 14 процентов и является третьим по значению энергоресурсом. Вопреки неблагоприятной экономической конъюнктуре последних лет, восстановились и устойчиво растут объемы добычи, обогащения угля, а также экспорта. Сформировалась долговременная тенденция снижения травматизма со смертельным исходом.

Россия играет заметную роль в обеспечении мировых потребностей в этом полезном ископаемом. Отечественный уголь стабильно экспортируется в 75 стран мира. Сегодня уголь добывается в 22 регионах, работают 59 шахт, 119 разрезов, более 60 обогатительных фабрик.

Производительность труда выросла в 6,5 раза. Внедряются современные технологии, оборудование, развиваются новые территории угледобычи. Роль Кузбасса во всех революционных преобразованиях отрасли трудно переоценить.

— Кемерово, как известно, является у нас признанным лидером в

ОПЕРЕТЬСЯ

промышленном освоении углей, металлургической промышленности, причем полного цикла, — отметил Владимир Путин во время одной из встреч с врио главы Кемеровской области Сергеем Цивилёвым. — В последнее время мы наблюдаем, за прошлый год, за начало этого года устойчивый рост промышленного производства, устойчивый рост показателей по внешней торговле. Есть положительные заделы, на которые можно и нужно будет опереться в своей работе.

— Мы живем сейчас на четвертом этапе развития отрасли, — считает Анатолий Яновский, заместитель министра энергетики РФ.

Во время первого этапа в 90-х годах компанией «Росуголь» был

принят документ, который определил дальнейшее развитие отрасли. Этот документ назывался «Основные направления реструктуризации» и был принят правительством. Также он предусматривал ликвидацию высокоубыточных, неэффективных и особо опасных шахт. Этот этап был реализован. Второй этап — процесс акционирования и приватизации всех предприятий. Он тоже полностью выполнен. И третий этап: техническое перевооружение и создание высокоэффективных и промышленно безопасных предприятий. Но вопрос, как он видит угольное будущее, Анатолий Борисович говорит:

— Могу ответить известной цитатой: будем жить еще лучше!

КОГДА ВЕРСТАЛСЯ НОМЕР

Ряд официальных федеральных СМИ опубликовал информацию о возможном визите Владимира Путина в Кузбасс в конце августа, не исключено — на День шахтера.

В проекте визита — заседание межведомственной комиссии по развитию топливно-энергетического комплекса. По сути, это будет аналог того правительственного заседания, что прошло 15 лет назад в Междуреченске.

Как помнит читатель «УК», 29 августа 2002 года в Междуреченске, в заводууправлении шахты «Распадская», прошло выездное заседание президиума Госсовета. Обсуждались основы государственной политики развития угольной отрасли и повышения конкурентоспособности ее продукции на внутреннем и внешнем рынках.

Выступая на заседании, президент России Владимир Путин заявил, что основной проблемой развития угольной отрасли России является дисбаланс ценовой политики в отношении основных видов топлива — газа и угля. По словам главы государства, использование угля является залогом энергетической стабильности. Он подчеркнул, что угольная отрасль сохраняет ключевое место в российской экономике и в дальнейшем ее значение будет возрастать. В числе перспективных направлений развития отрасли глава государства назвал развитие экспорта.

После совещания в Междуреченске в Кузбассе начался взрывной рост угоledобычи.

Сегодня отрасль на подъеме. Стратегическая задача на ближайшие десятилетия — сохранить Россию в лидерах мирового рынка угля. Накануне праздника хочется верить, что все великие планы сбудутся...

Источники: kremlin.ru, tass.ru, kuzbass85.ru, minenergo.gov.ru



Сергей Цивилёв:

— Сегодня угольная отрасль — локомотив экономики Кузбасса. Поэтому наша задача — обеспечить все условия для безопасного и эффективного производства, продолжить модернизацию оборудования. Мы сейчас составляем программу развития Кузбасса до 2035 года с основным рывком за 2018-2019 годы. Я прошу вас всех принять активное участие в разработке этой стратегии. Ваше мнение, ваши знания и опыт очень важны для нас.



Анатолий Яновский:

— Я не знаю ни одного здравомыслящего человека, который бы сказал, что уголь России не нужен. Всегда стране было, есть и будет нужно черное золото. Вклад шахтеров в развитие экономики страны огромен. Благодаря вам стабильно работают промышленные предприятия России. Поздравляю с праздником всех работников отрасли!



КАК ЗАНОВО РОЖДЕННЫЙ

**К ПРАЗДНОВАНИЮ ДНЯ ШАХТЕРА-2018
И СВОЕГО 55-ЛЕТИЯ ТАШТАГОЛ
ГОТОВИТСЯ ОСОБЕННО**

Более того — он буквально преобразуется. Здесь удачно и почти одновременно действует две серьезные программы. Во-первых, наш город получил дополнительный импульс развития благодаря Фонду моногородов России. В Кузбассе он один из трех таких населенных пунктов. Во-вторых, работы ведутся на средства подготовки к Дню шахтера. Кроме того, на отдельные работы средства выделяет горнорудная компания «ЕВРАЗ».

Только в этом году по программе «Комфортная городская среда» ремонтируются девять дворовых территорий и три общественных пространства. А еще осенью в новой части Таштагола — микрорайоне Усть-Шалым — реконструированы придомовые территории, включая пешеходные дорожки вдоль жилмассива. Впервые с прошлой осени на этих работах широко применяется бордюрный камень.

Этот глобальный дорожный ремонт в Таштаголе близок к завершению. Заменено асфальтобетонное покрытие центральной улицы Ленина, площади Победы, площади Ленина, улиц 8 Марта и Поспелова.

В городе появляются новые арт-объекты. У здания загса строится фонтан — это подарок Таштаголу от всей области. А на аллее рядом с техникумом фирма «Наш Лес» воздвигла арку из деревянных брусьев, по замыслу создателей, позднее в нее будут вмонтированы часы.

Даже серое и унылое в недавнем прошлом здание городского суда буквально на глазах становится модным и современным. На деньги «ЕВРАЗ» ведется ремонт двух дворцов культуры — ДК «Горняк» в Шерегеше и Таштаголе, а также здание Центральной районной больницы.

На аллее Героев

Таштагол гордится семью фронтовиками — героями Советского Союза. Имени матроса Якова Илларионовича Балева в городе посвящен сквер, где ему установлен обелиск. А в канун Дня шахтера в самом центре города, на площади Победы, у монумента Воину-освободителю, установлены бюсты еще шести таштагольцев — Героев Советского Союза, защищавших страну на фронтах Великой Отечественной войны. Это командир артиллерийской батареи, старший лейтенант Степан Иванович Попов, рядовой сапер Михаил Гаврилович Хорьков, ефрейтор, пулеметчик Степан Яковлевич Коробов, наводчик орудия, гвардии младший сержант Василий Федорович Токарев, командир противотанковой артиллерийской батареи Фома Никифорович Григорьев и гвардии старшина Иван Федорович Немков.

Бюсты высятся на отдельных постаментах по обе стороны от фигуры воина-освободителя. Вся территория заново заасфальтирована и оформлена бордюрами.

Внимание, вас рисуют!

В людном месте на улице Поспелова на днях появился новый арт-объект. Это беседка для работы уличных художников, которая придется по вкусу как профессионалам, так и художникам самодеятельным. Здесь вам будет удобно позировать портретистам, а преподавателям — вести занятия с юными живописцами и графиками. Проходя мимо беседки, оглянитесь, а может быть, вас рисуют?

Художники уже опробовали и по достоинству оценили свою уличную студию.

В поселке горняков

Готовится к празднику и самый крупный поселок Таштагольского района — курортный и горнорудный Шерегеш.

На улице Гагарина два пятиэтажных дома с номерами 25 и 27 обшиты сайдингом, а по улице Советской шесть домов отштукатурены и выкрашены в праздничный цвет.

Около 8 миллионов рублей выделено на работы по программе «Комфортная городская среда», еще на 1,6 миллиона будут подсвечены фасады домов по улицам Гагарина и Дзержинского. А 5 миллионов рублей пойдет на строительство нового стадиона у школы № 11. До 31 августа дорожникам предстоит заасфальтировать 100 метров автодороги по улице Юбилейной.

Кирилл САЗАНОВ, Таштагол,
фото автора



УВАЖАЕМЫЕ РАБОТНИКИ УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ, ДОРОГИЕ ВЕТЕРАНЫ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ!

От имени коллективов ООО «СНПО «Горноспасатель», ООО «Горноспасатель», ООО «Химпоглотитель» и от себя лично сердечно поздравляем вас с профессиональным праздником.

День шахтера — замечательный повод для того, чтобы выразить чувство глубокой признательности всем тем, кто причастен к добыче черного золота. Мы благодарны вам за ваш нелегкий героический труд, который приумножает потенциал страны, несет свет и тепло в наши дома, способствует развитию региона и улучшению благосостояния его жителей.

Обеспечение безопасности шахтерского труда, несомненно, — во главе угла для угольных предприятий. И мы, призванные обеспечивать безопасную жизнедеятельность шахтеров и горноспасателей, готовы активно помогать решению этой важнейшей и непростой задачи. Выражаем надежду, что ваш труд, благодаря в том числе и нашему с вами тесному сотрудничеству, будет всегда безопасным и плодотворным.

Пусть удача сопутствует вам во всех начинаниях, а в семьях царят мир и благополучие.

Крепкого вам здоровья, счастья, новых трудовых свершений, успешной реализации намеченного!

Владимир Владимирович ОГУРЕЦКИЙ,
генеральный директор ООО «Горноспасатель»,
ООО «Химпоглотитель»

Антон Владимирович ОГУРЕЦКИЙ,
генеральный директор ООО «СНПО» Горноспасатель»



ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА ДИРЕКТОРОВ
УГЛЕДОБЫВАЮЩЕЙ КОМПАНИИ
«КОЛМАР» АННА ЦИВИЛЁВА
В ЭКСКЛЮЗИВНОМ ИНТЕРВЬЮ
ЖУРНАЛУ «УГОЛЬ КУЗБАССА»
РАСКАЗАЛА О ТОМ, ПОЧЕМУ
ИМЕННО СЕЙЧАС РОССИЙСКИЕ
УГОЛЬЩИКИ МОГУТ ЗАВОЕВАТЬ
НИШУ НА РЫНКЕ АТР**



АННА ЦИВИЛЁВА: «РОССИЙСКИЙ РЫНОК УГЛЯ ЗАСЛУЖИВАЕТ БОЛЬШЕГО УВАЖЕНИЯ»

— Анна Евгеньевна, угольная компания «Колмар» создана в 2004 году. Сегодня это крупный российский участник мирового рынка энергоресурсов. За счет чего стал возможен такой рост? Какие принципы лежат в основе деятельности предприятия?

— Колоссальный рывок в развитии произошел в 2014 году, когда случился экономический кризис и резко упали цены на уголь. Тогда просел весь угольный бизнес. Наша компания имела одну недостроенную шахту, добывая всего 800 тонн угля в год. В тот момент «Колмар» был на грани банкротства. Мы пригласили известную иностранную консалтинговую фирму — сделали расчеты, специалисты пришли к неутешительному

выводу: деятельность компании лучше прекратить, а единственную шахту дешевле затопить, чем продолжить развитие.

Мы стояли перед серьезным выбором. И Сергей Цивилёв, будучи одним из акционеров, решил лично управлять компанией в качестве генерального директора и вытянуть ее из этой ситуации. Он сформировал стратегию развития компании до 2021 года, главной целью которой было продолжение строительства и развитие предприятия, несмотря на кризис. Нужно было увеличить объемы добычи угля, достроить шахту, так как именно добыча подземным способом позволяет получать уголь более стабильного качества. Стратегия предполагала строительство трех

обогащительных фабрик, чтобы мы могли получать концентрат, который стоил намного дороже не обогащенного коксующегося угля.

Первую обогащительную фабрику «Игналинская-1» мощностью 2 миллиона тонн переработки рядового угля мы запустили в мае 2016 года. Вторая обогащительная фабрика «Денисовская» мощностью 6 миллионов тонн была построена к маю 2018 всего за 10,5 месяца в тяжелых климатических условиях, когда температура достигала -50 °C и ниже в зимний период. Кроме того, на ГОКе «Денисовский» мы достраиваем шахту «Денисовская-Восточная», которую запустим в конце текущего года. В декабре 2017-го был дан старт строительству третьей обогащительной

фабрике «Инаглинская-2» мощностью переработки 12 миллионов тонн рядового угля в год. Все фабрики полного цикла, автоматизированы и оснащены современным оборудованием. В ближайшем будущем мы построим еще две шахты на ГОКе «Инаглинский», которые загрузят обогатительные фабрики.

Согласно стратегии развития, к 2021 году компания выйдет на объемы переработки 20 миллионов тонн рядового коксующегося угля. Тогда мы действительно сможем называться одной из крупнейших компаний страны и, пожалуй, первой компанией полного цикла по добыче и продаже коксующихся углей, запасы которой мы увеличили до 1,1 миллиарда тонн, что позволит нам работать еще 50 лет. В настоящее время компания ведет работу по добыче угля как открытым, так и подземным способами.

Компания продолжает вкладываться в социальные направления и создание комфортных условий проживания для наших сотрудников: мы строим жилье, оплачиваем летний отдых детям, проводим обучение, поддерживаем спорт и сегодня имеем один из лучших социальных пакетов на Дальнем Востоке. Мы понимаем, что главный ресурс — люди. И если мы не создадим для сотрудников комфортные условия, тогда они начнут уезжать из региона — в 2014 году шел отток людей как из города, так и из компании. Несмотря на финансовые трудности, мы построили Ледовый дворец в Нерюнгри, где занимаются в настоящее время не только семьи сотрудников, но и другие жители города. Стройка подняла дух людей — они стали верить в то, что у Нерюнгри, у компании есть будущее. Горжусь, что в 2015 году наши юноши 12-13 лет взяли «бронзу» Всероссийского турнира «Золотая шайба».

— Чье оборудование использует «Колмар»?

— На фабрике «Денисовская» основным подрядчиком стала китайская госкорпорация «Авик Интернешнл» и «ТехГарт Пекин». 12-миллионную фабрику строим вновь вместе с «Авик», а также рассматриваем возможность участия на тендерной основе и европейских поставщиков оборудования.

— За счет каких средств стал возможен этот прорыв?

— Когда мы выходили из кризиса, мы не были интересны ни одному банку и вообще никому, поэтому привлекали собственные средства. До какого-то момента, пока предприятие не вышло из этого пике и не стало прибыльным, у нас не было ни рубля займа в банках. Сейчас финансовая ситуация компании резко изменилась, и банки сами выходят на нас. Дальнейшее развитие пойдет с привлечением этих денег. Кроме того, мы были участниками государственно-частного партнерства. Например, государство помогло возвести инфраструктуру ГОКов — ЛЭП, железнодорожные станции. Такая же ситуация и с портом Ванино в бухте Мучке, где мы строим угольный терминал мощностью перевалки 24 миллиона тонн. Первую очередь запустим уже на рубеже 2019-2020 годов. Это современный порт, который работает круглый год и принимает крупнотоннажные суда. А значит, мы

сможем увеличить экспорт и освоить перспективный индийский рынок. Индия — очень привлекательный рынок, который наша страна освоила не в полной мере.

— А в Европу везете уголь?

— Да, поставляем немного и в Европу, но это меньшая доля экспорта, все-таки мы ближе к Азии. В страны АТР уголь по железной дороге идет 5-7 дней и 2-3 дня — по морю. То есть буквально через десять дней наш концентрат попадает от ГОКов в порты покупателей. Это очень короткий логистический рукав. Причем мы можем поставлять как малые партии, начиная от 10-15 тысяч тонн, так и большие — 60 тысяч тонн. Это очень интересно, в том числе для небольших заводов. Такие гибкие поставки — наше преимущество перед австралийскими угольщиками, которые вынуждены преодолевать большие расстояния до потребителя и поставляют уголь панамаксами. Уве-



СПРАВКА :

Угледобывающая компания «Колмар» основана в 2004 году. Является крупным холдингом, объединяющим промышленные предприятия по добыче и переработке коксующихся углей, расположенные на территории Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия). Основное направление — добыча угля на месторождениях Южной Якутии, эффективная добыча и переработка каменного угля. Балансовые запасы компании «Колмар» составляют более 1 миллиарда тонн угля, большая часть которого — дефицитные премиальные коксующиеся марки, обладающие уникальным набором физических и химических свойств. ООО «УК «Колмар» объединяет добычные и перерабатывающие мощности, предприятия, осуществляющие подземную и открытую добычу, обогатительные фабрики, сбытовые и логистические структуры. Также «Колмар» участвует в реализации проекта строительства терминала для перевалки угля в Ванинском районе Хабаровского края.

**«СОВМЕСТНО
С АГЕНТСТВОМ
ПО РАЗВИТИЮ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
КАПИТАЛА РАЗРАБОТАЛИ
ПРОГРАММУ КАДРОВОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ,
ВКЛЮЧАЮЩУЮ
ПРИВЛЕЧЕНИЕ КАДРОВ
ИЗ ДРУГИХ РЕГИОНОВ
СТРАНЫ»**



рена, что Россия потенциально очень интересна для стран АТР, которые готовы диверсифицировать объемы поставок из Австралии и США.

— Когда вы только начали стучаться в двери азиатского рынка, как вас встретили?

— В целом российский рынок заслуживает большего интереса и уважения со стороны потребителей. Да, наши угольщики утратили авторитет в 90-е годы, когда поставляли сырье низкого качества, срывали сроки поставок. А ведь для металлургов очень важна стабильность в том, что касается качества и количества угля. Поэтому пришлось регулярно ездить в Китай, Японию, Южную Корею, Вьетнам и другие страны на переговоры: доказывать, что в России ситуация меняется и бизнес выходит на качественно другой уровень. Сейчас у нас заключены долгосрочные контракты с ведущими металлургами мира — среди них компания Baowu Steel (Китай), JFE (Япония), ArcelorMittal, а также спотовые контракты, это позволяет коррелировать волатильность цен угля на рынке.

— Как вы определяете — куда сделать следующий шаг?

— Мы сами проводим маркетинговые исследования. Прибавьте к этому серьезную работу трейдеров, которые должны отстаивать ценовую политику и позиции российских углей на рынке. Участвуем в международных выставках, конференциях

и форумах. Мы регулярно общаемся с обогатителями, инженерами, металлургами. Многократно наши сотрудники ездили делиться опытом за рубежом, и к нам приезжают иностранные партнеры, чтобы своими глазами увидеть наше производство. Такая работа возможна, когда ты исключаешь сторонних трейдеров, которые заточены только на реализацию и получение прибыли.

«Колмар» стремится к автономности, чтобы исключить все риски. Мы сами ведем геологоразведку, добываем уголь, проверяем качество сырья в современных лабораториях. Также создали свою транспортную компанию и покупаем полувагоны. Строим собственный терминал в Ванино (Хабаровский край).

— Расскажите подробнее об экспорте, пожалуйста. Кто уже оценил ваш продукт?

— За рубеж мы вывозим 70 процентов добываемого угля, основной покупатель — это Китай. Затем идут Япония, Южная Корея и Вьетнам. Перспективы экспорта очень высоки. Сейчас для отечественных угольщиков складывается благоприятная ситуация. Дело в том, что в Австралии, которая является основным поставщиком углей на мировом рынке, ряд шахт исчерпали свои резервы. Они вынуждены вести новую георазведку, строить новые шахты, смещая их вглубь материка. К тому же возможные частые тайфуны и наводнения

делают поставку дольше, сложнее и дороже. По прогнозам, к 2022 Индия станет самым крупным потребителем угля, потеснив Китай.

Поэтому все смотрят на этот рынок, и через несколько лет порт Ванино сделает его доступным и для нас. Надо понимать, что это колоссальные объемы.

Я бы не хотела конкуренции между нашими угольщиками. Надо вместе отвоевывать эту площадку у конкурентов — Австралии, США, Индонезии. Тем более что мы находимся близко к Азии. Самое главное — у нашей страны сейчас есть необходимый потенциал, чтобы занять свою нишу. Для этого нужно быть добропорядочным партнером, на которого можно положиться.

— Судя по угольным запасам «Колмара», более миллиарда тонн, вы пришли в регион всерьез и надолго. Однако без экологических технологий добычи и транспортировки угля вряд ли можно говорить о будущем. Как вы сохраняете чистоту северных территорий?

— В компании «Колмар» действует комплексная программа по охране окружающей среды. Ведется мониторинг состояния объектов посредством производственного экологического контроля, в том числе отбора проб почвы, воздуха, воды. Вместе с тем на новой фабрике «Денисовская» уже внедрены технологии, обеспечивающие циркуляцию воды в замкнутом режиме.

В июне текущего года запущен дополнительный шламоотстойник на шахте «Денисовская». В общей сложности на соблюдение природоохранного закона будет затрачено более 4 миллиардов рублей до конца 2020 года.

В 2021 году будет построен угольный терминал в бухте Мучке Хабаровского края на 24 миллиона тонн угля в год, сейчас ведется строительство первой очереди. Мы оснащаем терминал самым современным оборудованием с автоматической погрузкой судов и закрытой перевалкой, что позволяет минимизировать воздействие на окружающую среду.

— Компания является пионером в России по применению уникальных технологий добычи. Вопрос: легко ли быть первопроходцем?

— Компания «Колмар» первая в России получила разрешение на работу способом КСО (камерно-столбовая отработка) на глубине ниже 200 метров. Подобная технология открывает новые возможности для добычи угля в тех месторождениях, где в силу горно-геологических особенностей недоступен ни один другой метод добычи. Для освоения данной технологии производственные бригады компании прошли обучение на лучших шахтах мира, в том числе в Австралии, Германии, США и Южной Африке.

Добавлю — компания является участником территории опережающего развития (ТОР Южная Якутия). Здесь мы тоже одни из первых. Действительно, быть первым непросто. Новаторы неизбежно совершают ошибки, на первых приобретает опыт. Тем не менее если не ставить амбициозных задач и не стараться быть первым, то не будет и результата. Самое главное — мы не отмахиваемся от ошибок, а стараемся сделать выводы и исправить их.

— Сколько кузбассовцев работает в «Колмаре»?

— Стоит отметить, что не только Кузбасс — потенциальный донор работников для нас, но и многие другие регионы России (из Кузбасса у нас трудится не более 15 человек). Мы совместно с Агентством по развитию человеческого капитала разработали программу кадрового обеспечения, включающую привлечение кадров из других регионов страны, развитие молодежной по-

литики, увеличение целевых мест в профильных учебных заведениях, проведение ярмарок вакансий в Хабаровском крае, Читинской, Кемеровской, Ростовской области. В тех регионах, где закрываются шахты, рудники (к примеру, Республика Коми и Забайкальский край) мы ведем переговоры о приеме работников на свои объекты.

В целом дефицит квалифицированных кадров — один из вызовов, с которым столкнулись сегодня инвесторы на Дальнем Востоке. Сейчас у нас работают 3 тысячи человек, через три года количество работников увеличится до 9 тысяч. Нам нужно привлечь в регион Южной Якутии, Нерюнгри, еще порядка 5 тысяч человек — это большая и сложная задача. Поэтому «Колмар» активно реализует политику привлечения персонала на производственные объекты компании, в том числе в рамках участия в программе «Местные кадры — в промышленность», которая ориентирована на вовлечение местных трудовых ресурсов.

— Наши земляки прочитают это интервью и соберутся в Нерюнгри. Кто нужен «Колмару»?

— Требуются шахтеры, бульдозеристы, строители, водители БелАЗов, операторы буровых установок... Вакансий много. Средняя зарплата в компании 83 тысячи, а шахтеры получают порядка 120 тысяч.

Считаю крайне важным обратить внимание россиян на Южную Якутию и Дальний Восток в целом — регион необыкновенно красивый, богатый, перспективный. И чтобы лучше познакомиться всех желающих с особенностями края, мы создали туристическую компанию «Колмар Тур», рассказываем об истории, знакомим с культурой, погружаем в местный колорит, устраиваем сплавы по Лене, показываем Ленские столбы и организуем много интересных маршрутов.

— В Нерюнгри недавно побывали кузбасские журналисты. Коллеги вернулись домой с надеждой, что Кузбасс тоже ждет перемены к лучшему. Как считаете, есть для этого оптимизма основания?

— Я считаю, области повезло, что Сергей Евгеньевич пришел в этот регион. Он очень грамотный стратег и менеджер. Да, он ставит иногда очень амбициозные задачи, которые порой воспринимают с недоверием. И ваших земляков можно понять, ведь они в течение долгих лет не получали того, что им обещали. Сергей Евгеньевич своими делами показал, что можно развиваться даже в тяжелых условиях. Думаю, совсем скоро люди почувствуют перемены, так как поставленные задачи исполняющий обязанности губернатора привык решать эффективно.

Наталья ЮРКЕНЬ



СРАЗУ ПЯТЬ МИРОВЫХ РЕКОРДОВ

**УСТАНОВИЛИ МАШИНИСТЫ ЭКСКАВАТОРОВ УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ЗАО «СТРОЙСЕРВИС»**



Бригада машинистов Александра Пономарева разреза «Березовский»



Бригада машинистов экскаватора Игоря Беспоместных
разреза «Барзасское товарищество»

По итогам июльского всекузбасского месячника высокопроизводительного труда экскаваторные бригады угледобывающих предприятий ЗАО «Стройсервис» стали авторами мировых рекордов месячной отгрузки горной массы на технологический автотранспорт.

На разрезе «Березовский» по итогам июля главным героем стала бригада машинистов Александра Пономарева, которые работают на экскаваторе P&H-2300 №2390 с ковшем вместимостью 25 кубометров. Отрабатывая западный борт участка открытых горных работ №1, они за месяц выдали на-гора 1 268 000 кубометров горной массы. Этот показатель стал новым мировым рекордом для этой модели техники.

Работая круглые сутки семь дней в неделю, бригада Пономарева достигла небывалой производительности. Загружая по двести самосвалов грузоподъемностью свыше двухсот тонн, экскаваторщики совершали по сто тысяч циклов за смену. Высокая скорость работы без потери качества стала возможна благодаря высокому профессионализму, атмосфере дружды и сплоченности внутри бригады.

Конечно, машинисты совершили свой трудовой подвиг не в одиночку. Постоянную поддержку экскаватору оказывала бригада машинистов бульдозера Liebherr PR764 №79 Сергея Корбута. Они производили планирование подъездов к забою, ремонт забойной дороги и подсыпку приямков, обеспечивая безостановочное продвижение P&H-2300 вперед и непрерывный подъезд

технологических автосамосвалов на погрузку горной массы.

На разрезе «Барзасское товарищество» производственный рекорд установила бригада экскаватора ЭКГ-18 №77 с ковшом вместимостью 20 кубометров.

Бригада машинистов экскаватора Игоря Беспоместных в июле отгрузила на транспорт 771 тысяч кубометров вскрышных пород. На сегодняшний день это лучший результат в мире на ЭКГ-18.

На разрезе «Шестаки» мировой рекорд месячной отгрузки горной массы на автотранспорт установила экскаваторная бригада Александра Антипина.

На Volvo EC-750 №3 с ковшом, объемом 4,8 кубометра, бригада выдала на-гора 413 тысяч кубометров горной массы.

Месяцем ранее мировые рекорды установили еще две экскаваторные бригады разрезов «Шестаки» и «Пермяковский».

На разрезе «Шестаки» экскаваторная бригада Константина Зернаева на экскаваторе Komatsu PC1250 №82 с ковшом объемом 6,7 кубометра отгрузила 525 тысяч кубометров горной массы.

Бригада машинистов Максима Гаввы разреза «Пермяковский» на экскаваторе Komatsu PC800 №23 с ковшом объемом 4,5 кубометров отгрузила на транспорт 364 тысячи кубометров горной массы.

В технической дирекции ЗАО «Стройсервис» подчеркивают, что вся техника работала в обычном режиме — специальных условий для нее не создавали. Показателей мирового масштаба горняцкие коллективы достигли только благодаря своему профессионализму, в кратчайшие сроки освоив новейшее современное горнодобывающее оборудование и добиваясь высокого коэффициента его использования в постоянном режиме.

— Достижения кузбасских угольщиков поднимают угольную отрасль области на качественно новый уровень. Это яркие примеры наращивания наших усилий для успешного развития угольной промышленности Кемеровской области и России, — отметил Олег Токарев, начальник департамента угольной промышленности.



Экскаваторная бригада Александра Антипина разреза «Шестаки»



Экскаваторная бригада Константина Зернаева разреза «Шестаки»



Бригада машинистов Максима Гаввы разреза «Пермяковский»

КАДРОВЫЙ ГОЛОД

ВЫРАСТИТЬ РАБОТНИКА САМИМ И ПОД СЕБЯ — СЕГОДНЯ САМЫЙ НАДЕЖНЫЙ ВАРИАНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ХОРОШИМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ

В начале нулевых на шахтах и разрезах началось активное внедрение новейших технологий, и собственники почувствовали кадровый голод. Не хватало специалистов, владеющих современной электроникой, в учебных заведениях не было средств для своевременной замены устаревшего оборудования и старых программ, выпускники, приходившие со свежими дипломами на производство, сталкивались с реальной работой, не готовые к ней.

Проблеме 20 лет

Модернизация и повышение объемов производства, перманентно проходящие с той поры в угольных компаниях Кузбасса, не сокращают потребность в квалифицированных кадрах на региональном рынке труда. Она растет, даже несмотря на проводимую оптимизацию с учетом высокопроизводительного оборудования. В отрасли стали появляться профессии, которые еще лет десять назад никто и не упоминал, как относящиеся к угледобыче.

Например, на многих шахтах сегодня работают программисты, которые должны иметь еще и горное образование, поскольку трансформируют IT-системы для подземной или открытой угледобычи. Появилась профессия аналитиков, которые также должны иметь горное образование, поскольку собирают и обрабатывают большое количество информации непосредственно для производства. На начало 2018 года в угольной отрасли Кузбасса работали более 90 тысяч человек.

Власти Кемеровской области озвучили цифру дефицита рабочих рук на шахтах и разрезах нашего реги-

она. Четыре тысячи человек готовы принять предприятия этой сферы, но пока этот момент остается только в качестве пожеланий.

Наиболее востребованными являются водители большегрузов, машинисты карьерной техники, подземные электрослесари, проходчики, инженерно-технические специалисты, слесари-ремонтники, электрогазосварщики, взрывники, машинисты насосных установок и подземные горномонтажники.

Причины сегодняшнего кадрового дефицита в угольной отрасли в целом остаются неизменными уже второе десятилетие. Это и демографический спад, вследствие которого неизменно снижение набора учащихся в профильные учебные заведения. И все еще недостаточно высокий уровень подготовки квалифицированных специалистов и рабочих для горной промышленности в учебных заведениях.

Старение кадрового состава, которое связано со старением населения области в целом. Сейчас средний возраст работников угольной промышленности — 42 года. Для разных

подразделений градация старения разная (например, шахтеры уходят на пенсию в 45 лет, обогатители — в 60), тем не менее, тенденция увеличения возраста работников наблюдается повсеместно.

Также дефицит рабочих кадров вызывает высокая концентрация в регионе угледобывающих компаний, что создает жесткую конкуренцию между ними на рынке труда. Еще в списке причин кадрового голода не на первом месте, но все же стоит неудовлетворенность персонала уровнем зарплат, скудность социального пакета и другое.

Но даже компании, уделяющие большое внимание социальным обязательствам и уровню труда и быта своих работников, не являются исключением в этой гонке за «свежими головами». Ни в одной угольной компании сегодня не могут сказать, что не имеют кадровых проблем. На предприятии «Кузбассразрезуголь» имеются 350 открытых вакансий.

— Это при том, — пояснил Николай Овчинников, заместитель директора по персоналу и общим вопросам компании, на заседании областной трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений, — что мы имеем приличную заработную плату и хороший социальный пакет. К сожалению, и мы в течение двух последних лет не обеспечены персоналом, и это проблема не только нашей компании. За последние пять лет увеличение добычи угля (преимущественно открытым способом) на 40 миллионов тонн подточило все кадровые резервы.

Такая ситуация может быть просто опасной.

В марте 2018 года прокуратура по надзору за исполнением законов в угледобывающей отрасли по Ке-

СТАТИСТИКА

23 300 новых рабочих мест создано на предприятиях Кемеровской области в 2017 году, это на 1 500 новых рабочих мест больше, чем в 2016-м. В 1,6 раза увеличилось количество высокопроизводительных мест: их насчитывается 4 000 единиц.

По сравнению с 2016 годом, наиболее активный рост количества созданных рабочих мест был зафиксирован на предприятиях следующих сфер деятельности: по добыче угля — в 1,7 раза (4 967 единиц), обработке древесины и производству изделий из дерева — в 1,6 раза (297 единиц), в учреждениях здравоохранения — в 1,5 раза (336 единиц), в организациях по производству кокса и нефтепродуктов — в 1,4 раза (159 единиц), в сфере ЖКХ — в 1,2 раза (1 185 единиц), в оптовой и розничной торговле — в 1,1 раза (6 603 единиц).



назаровское
ГМНУ



СУЭК
СИБИРСКАЯ УГОЛЬНАЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

**ООО «НАЗАРОВСКОЕ ГОРНО-МОНТАЖНОЕ
НАЛАДОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ»**

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР ДЛЯ ВАШЕГО БИЗНЕСА

Более 50 лет на рынке услуг
ремонта горнотранспортного
оборудования

ПРОВЕРЕН ВРЕМЕНЕМ

662200, Красноярский край, г. Назарово,
мкр. Березовая Роща, д. 1, здание 34

Тел. +7 (39155) 5-62-29;
E-mail: ngmnup@suek.ru
www.gmnu-nazarovo.ru



Монтаж экскаваторов отечественного
и импортного производства



Модернизация, наладка
горных машин



Ремонт электрооборудования
до 2500 кВт



Изготовление запасных частей
к экскаваторам



Изготовление приключательных
пунктов

**ООО «Назаровское ГМНУ» —
официальный дилер:**

- ООО «Объединенная Энергия»;
- ООО «Рудоавтоматика»;
- ЗАО «Обнинская
энерготехнологическая
компания»



*Стальной канат — он тонок, но не рвется,
Хотя иное утверждали встарь.
«Стальной канат» недаром так зовется:
Ведь слово здесь всегда крепко, как сталь.*

*Вам в нужный день и час поставить сможет
Металл, лифты, лебедки и прокат
И даже в кризис преуспеть поможет
Надежный ваш партнер «Стальной канат».*

*Ну а сегодня, в праздник, в День шахтера,
Пришла, друзья, поздравить вас пора.
Здоровья и успехов вам, партнеры!
Дела пусть — в гору или на-гора!*



*Альберт Милевич,
директор ООО «Стальной канат»*

С Днем шахтера!

КОЛЛЕКТИВ ООО «СТАЛЬНОЙ КАНАТ»

меровской области обнародовала результаты проверок шести предприятий региона. Наиболее распространенным нарушением требований промышленной безопасности, выявляемым прокуратурой на угольных предприятиях области, в числе самого первого называется несоответствие плановой численности работников предприятий фактической.

В результате проверки по факту несчастного случая с летальным исходом в ООО СП «Барзасское товарищество», который произошел 26 января, выяснилось, что разрез работал в условиях нехватки рабочих рук. Недокомплект штата работников, занятых на работах на опасных производственных объектах, составил 57 человек.

На шахте «Увальная» было выявлено нарушение штатного расписания: на производстве для полноценной работы, обеспечивающей все необходимые нормы безопасности, не хватало 49 человек.

В шахтеры со школы?

Повышение эффективности системы профориентации — один из основных моментов, на который надеются работодатели, испытывающие недостаток в квалифицированных кадрах. Вырастить работника самим и под себя — пока кажется самым надежным вариантом для преодоления кадрового дефицита. Статистика показывает, что до семидесяти процентов учащихся, которые прошли обучение в центрах профориентации, поступают на выбранную специальность.

В этом году в нашем регионе запустили еще один такой проект под говорящим названием «100 дорог —

одна твоя», рассчитанный до 2027 года. Предполагается, что участвовать в нем будут школьники, а выполнять роль наставников — представители крупных предприятий. На протяжении всего времени реализации проекта школьники будут проходить тесты и участвовать в мастер-классах под руководством практикующих специалистов.

Но все-таки наиболее весомым вкладом в кадровое будущее предприятий остается связь промышленности с высшими учебными заведениями области. Школьники — это скорее некое дополнение к основным образовательным программам, которые реализуют угольщики. Возвращением кадров компании занимаются в основном в вузах и сузах. А затем доводят их до своего уровня уже на месте.

Целевой набор — особый формат взаимодействия студента, университета и работодателя. Абитуриенты, желающие принять участие в программе, проходят конкурсный отбор. В случае успешного поступления студент, вуз и предприятие заключают трехстороннее соглашение. По нему студент получает гарантию трудоустройства по специальности, практику по профилю обучения, в некоторых случаях за успехи в успеваемости — денежные доплаты к стипендии каждый семестр и премию по итогам учебного года.

Один из лидеров в этом направлении — КузГТУ.

По официальной информации вуза, на сегодняшний день установлены долгосрочные партнерские отношения с 25 предприятиями региона. В соответствии с договорами о сотрудничестве, работодатели ежегодно

ДАЖЕ КОМПАНИИ, УДЕЛЯЮЩИЕ БОЛЬШОЕ ВНИМАНИЕ СОЦИАЛЬНЫМ ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМ И УРОВНЮ ТРУДА И БЫТА СВОИХ РАБОТНИКОВ, НЕ ЯВЛЯЮТСЯ ИСКЛЮЧЕНИЕМ В ЭТОЙ ГОНКЕ ЗА «СВЕЖИМИ ГОЛОВАМИ». НИ В ОДНОЙ УГОЛЬНОЙ КОМПАНИИ СЕГОДНЯ НЕ МОГУТ СКАЗАТЬ, ЧТО НЕ ИМЕЮТ КАДРОВЫХ ПРОБЛЕМ

направляют заявки на подготовку кадров. Наиболее тесные взаимоотношения у технического университета сложились с ОАО УК «Кузбассразреуголь», АО ХК «СДС-Уголь», АО «Распадская угольная компания», ПАО «Южный Кузбасс», ЗАО «Стройсервис», АО УК «Северный Кузбасс», ООО «СДС-Маш», АО «СДС-Строй», ПАО «Кокс», ОАО «СУЭК-Кузбасс», АО «Азот».

Демографическая ситуация. Кузбасс. Январь-апрель 2018



Источник: Кемеровстат

Основные показатели, характеризующие уровень жизни населения

	Апрель 2018 г.	Апрель 2018 г. в % к апрелю 2017 г.
Денежные доходы (в среднем на душу населения), рублей	22 559	108,5
Реальные располагаемые денежные доходы ¹⁾		103,6
Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата одного работника, рублей	36 179	115,3
Среднемесячная реальная начисленная заработная плата одного работника		112,4

	Май 2018 г.	Май 2018 г. в % к маю 2017 г.
Реальные располагаемые денежные доходы населения ¹⁾		103,6▲
Среднемесячная начисленная заработная плата одного работника, рублей ¹⁾		
номинальная	36 179	115,3▲
реальная		112,4▲
Численность официально зарегистрированных безработных (на конец апреля), тыс. человек	24,4	76,0▼

¹⁾ За январь-апрель соответственно.

¹⁾ Доходы за вычетом обязательных платежей, скорректированные на индекс потребительских цен.

Источник: Кемеровсстат

За последние пять лет (2012-2017) КузГТУ выпустил порядка 800 специалистов, бакалавров и магистров, обучавшихся по целевым программам. Значительная часть — 41 процент — выпускников пришлось на горные специальности.

Параллельно с классическим образованием они получили знания с учетом новых требований промышленной безопасности, эксплуатации высокопроизводительного оборудования, внедрения уникальных технологий и других важных моментов современного производства. В итоге, получив диплом, молодой специалист оказывается уже полностью адаптированным к работе на конкретном предприятии.

Ряд предприятий, заключивших договор со студентами на целевую подготовку (ПАО «Южный Кузбасс», АО «СУЭК-Кузбасс», ПАО «Кокс», АО

«Распадская угольная компания»), по итогам экзаменационной сессии платит своим целевикам дополнительную стипендию. Размер материального стимулирования колеблется от 7 до 52 тысяч рублей в год. Есть и иные меры социальной поддержки.

Кстати. Сейчас в Государственной Думе рассматриваются документы «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» в части совершенствования целевого обучения. Изменения, в частности, должны коснуться подписания договора, регламентирующего процесс поступления по целевому назначению. До сих пор таких договоров подписывалось два — между вузом и администрацией муниципального района и между студентом и муниципальным образованием. В этом случае администра-

ция муниципального образования решает, куда будет трудоустроен выпускник и какой срок ему предстоит отработать на предприятии после окончания. Часто случается, что выпускники нарушают условия договоров и остаются в городе или уезжают на другую территорию.

Изменения в федеральный закон подразумевают, что с 2019 года будет заключаться один договор — между вузом, поступающим и той организацией, которая направит его на обучение. Причем в качестве этой организации смогут выступать не только региональные органы власти, муниципальные организации, предприятия с долей государственности, как это обозначено в законе в настоящее время. Право направить студента на обучение получают юридические лица и индивидуальные предприниматели, которые тоже становятся заказчиками обучения.



С какой стороны ни посмотри, а выхода, где искать кадры, кроме как выращивать самим, не остается. Демографические прогнозы вовсе неутешительны: о том, что население России может начать сокращаться уже в этом году, говорится в аналитике Российской академии народного хозяйства и госслужбы (РАНХиГС) и Института Гайдара. За первые четыре месяца этого года международная миграция возместила только 47,1 процента естественной убыли, возобновившейся в стране с 2016 года.

Естественная убыль населения России за январь-май 2018 года составила 147 тысяч человек, она ускорилась в сравнении с аналогичным периодом прошлого года (111 800), приводит РБК данные Росстата. Основная причина в снижении деторождения из-за вступления в детородный возраст малочисленного поколения женщин, родившихся в 1990-е годы.

Отмечается, что больше всего сократилась миграция с Украины — в этом году она снизилась до значений 2010-х годов. При этом из других стран СНГ, в частности из стран Центральной Азии, нет особого роста приезжих.

Евгения РАЙНЕШ



РАБОТАЯ ВМЕСТЕ, МЫ ДВИЖЕМСЯ



ВПЕРЕД

Уважаемые коллеги, партнеры, дорогие горняки!

От всей души поздравляем всех, кто занимается разведкой, добычей, переработкой черного золота, с профессиональным праздником — Днем шахтера!

В нашей отрасли не бывает успеха отдельных людей — только командой, все вместе, мы развиваем и движем вперед производство, технологии, создаем все более совершенную технику, делаем более безопасной для людей и окружающей среды добычу угля, обеспечиваем тепло и уют для многих людей.

Наша компания гордится, что является частью этого сообщества сильных и мужественных людей, во главе угла деятельности и жизни которых — опыт, понимание важности своей работы, ценности каждой жизни и каждого дня!

Благодарим вас, уважаемые коллеги и партнеры, за доверие и надеемся, что и в дальнейшем наше сотрудничество будет успешным и продуктивным!

Желаем вам новых успехов, стабильного будущего, надежных партнеров и процветания! Крепкого здоровья, благополучия и счастья вам и вашим близким!

Komatsu Mining Corp. Group

ООО «Джой Глобал»

Тел.: +7 (3846) 64-22-00, +7 (3842) 51-68-10, +7 (495) 969-22-78

E-mail: joykuzbass@mining.komatsu

www.mining.komatsu

KOMATSU





SANDVIK MINING AND ROCK TECHNOLOGY ПОЗДРАВЛЯЕТ С ДНЕМ ШАХТЕРА!

Sandvik Mining and Rock Technology представляет широкий модельный ряд передового оборудования и технологических решений для открытых и подземных горных работ. Наша продукция обладает высокой производительностью, качеством и безопасностью. Мы поможем вам достичь целевых производственных показателей более разумными, быстрыми и экономически эффективными способами.

Мы постоянно расширяем номенклатуру нашей продукции, а комплексная сервисная поддержка по программе Sandvik 365 поможет вам минимизировать простои оборудования и получить максимальную выгоду.

Ознакомьтесь подробнее с нашим предложением на сайте [ROCKTECHNOLOGY.SANDVIK/RU](https://rocktechnology.sandvik.ru)

С огромным уважением к вашей профессии,
коллектив Sandvik Mining and Rock Technology



В Забайкальском крае подвели итоги VII Всероссийский молодежный научно-практический форум «Горная школа» – ведущий коммуникационный и образовательный проект для молодых работников горнодобывающего сектора России.

270 молодых и будущих горняков Сибири, Дальнего Востока, Урала и европейской части России в течение четырех дней участвовали в образовательных, спортивных и творческих командных соревнованиях.

Горная школа в Забайкалье стала рекордной по количеству участников за семь лет: на нее съехались представители горняцкой молодежи из 12 регионов России. Костяк форума традиционно составили молодые специалисты, которые представляли крупнейшие горнодобывающие компании Сибири, Дальнего Востока, Урала и европейской части России.

Гостями Забайкалья стали также студенты 14 колледжей и техникумов Сибири и Дальнего Востока – победители Лиги рабочих специальностей CASE-IN.

Четыре дня оказались настоящим вызовом для горняцкой молодежи: ребята решали инженерно-технические кейсы по направлениям «Открытые горные работы» и «Подземные горные работы»; прогнозировали развитие горнодобывающей промышленности России; сдавали нормы ГТО; учились лидерству и снимали фильм о своей команде. За участие в каждом мероприятии Горной школы команды зарабатывали оценочные баллы от почти 150 экспертов из 30 горнодобывающих компаний России.

Кульминацией «Горной школы» стала торжественная церемония награждения с участием представителей руководства Забайкальского края и предприятий горнодобывающей промышленности страны.

Призеры «Горной школы» были определены в двух категориях: студенты и молодые специалисты.

В категории «Студенты» чемпионом стала команда Grand Inc, представляющая сборную Филиала Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева в Прокопьевске, Беловского политехнического техникума и Ленинск-Кузнецкого горнотехнического техникума.

— Наша победа — это просто невероятное счастье, мы сумели доказать, что мы настоящий сплоченный коллек-



ТЕРРИТОРИЯ ДРУЖБЫ

«ГОРНАЯ ШКОЛА-2018» В ЗАБАЙКАЛЬЕ НАЗВАЛА СИЛЬНЕЙШИЕ КОМАНДЫ МОЛОДЫХ ГОРНЯКОВ

тив. «Горная школа» научила нас идти до конца, добиваться поставленных целей и дала нам новых друзей и огромный опыт, — комментируют чемпионы.

В категории «Молодые специалисты» чемпионом стала команда АО «СУЭК-Кузбасс» «Лига выдающихся горняков».

— Занять первое место для нас — большая честь. Мы начали готовиться очень давно, за два-три месяца. Здесь, на площадке, мы спали по два-три часа в сутки, не было ни минуты свободного времени, мы выложились по полной. «Горная школа» помогает нам развиваться, получать новые знания, приобретать новых друзей и знакомиться с коллегами, обмениваться опытом. «Горная школа» — это испытание для умственных, физических возможностей, и нашу победу мы заслужили! — отметили победители.

Команде-победительнице «Горной школы» в категории «Молодые специалисты» на один год был вручен переходящий флаг. В будущем году она привезет флаг на «Горную школу-2019», чтобы передать его следующим чемпионам.

Призеры также получат возможность пройти обучение по Президентской программе подготовки инженерных кадров.

Представители руководства компаний-участниц высоко оценили работу «Горной школы» в Забайкалье.

— Очень радует, что на пьедестале почета «Горной школы» появляются новые команды. Это говорит о том, что в этих регионах у молодых специалистов есть желание развиваться, стремиться к чему-то новому. «Горная школа» — это также хорошая площадка, на которой пробуют свои силы студенты, и в этом году студенческие команды очередной раз себя достойно проявили. Мы хотим показать молодежи, что такие крупные компании, которые представлены на «Горной школе», уверенно смотрят в будущее и заботятся о росте своих сотрудников, — отметил Анатолий Фомин, начальник управления привлечения и развития персонала АО «СУЭК».

Алена ГИНС,
пресс-секретарь «Горной школы»



ЦЕНТР УГОЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

ИМЕННО ТАК МОЖНО БЫЛО НАЗВАТЬ НОВОКУЗНЕЦК, КОГДА ЗДЕСЬ ПРОХОДИЛА МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА «УГОЛЬ РОССИИ И МАЙНИНГ» (5-7 ИЮНЯ)

Форум «Уголь России и майнинг», который уже четверть века проводит руководитель выставочной компании «Кузбасская ярмарка» Владимир Табачников, год от года набирает обороты. На этот раз участниками масштабного мероприятия стали 626 компаний угольной, машиностроительной, металлургической промышленности и других сфер экономики России, а также зарубежные производители — гости из 27 стран приехали в Кузбасс, чтобы провести деловые переговоры, найти новых партнеров, продемонстрировать новые разработки. Отметим также, что выросло в этом году и число региональных компаний, выставивших свои стенды, — участников с кузбасской пропиской здесь 90. Это в два раза больше, чем год назад.



На церемонии открытия выставки участников приветствовал глава региона Сергей Цивилёв, который впервые стал гостем форума. Он отметил, что Кузбасс — активный участник выставок и аналогичных мероприятий. В частности, наш край был представлен на Петербургском экономическом форуме.

— Наша цель — показать возможности и потенциал Кузбасса на разных экономических площадках, привлечь инвесторов, — сказал Сергей Цивилёв.

Также в открытии выставки приняли участие почетные гости: Анатолий Яновский, заместитель министра энергетики РФ, Иван Мохначук, руководитель Росуглепрофа, представители Минэнерго и профильных

ведомств АКО, руководители ведущих компаний Великобритании, Германии и т.д.

Особый интерес посетителей мероприятия вызвали кузбасские и российские промышленники. Так, Виктор Ефанов, руководитель новокузнецкой компании АО «Энергия Холдинг», представил новую разработку, модуль для получения окатышей в металлургическом производстве. Сейчас идут переговоры с компанией «СУЭК» о внедрении установки в производство на одной из шахт компании.

Заинтересовала присутствующих и разработка «УЗТМ-КАРТЭКС» (ПАО «Уралмашзавод») — гидравлический экскаватор.

— В данном сегменте мы будем конкурировать с мировыми поставщиками горного оборудования, — рассказывал Константин Анистратов, начальник управления коммерческой дирекции компании. — Конструкция карьерного гидравлического экскаватора отвечает всем современным требованиям, предусматривает применение комплектующих, обеспечивающих высокопроизводительную и надежную работу машины в самых тяжелых условиях...

В сентябре такая машина появится на разрезе «Шестаки». Причем, по словам Анистратова, техника обойдется российским производителям дешевле, чем зарубежные аналоги. («Вы делаете нужное дело...» — сказал Анистратову Анатолий Яновский.)

Сергей Цивилёв отметил высокий уровень организации выставки.

— Я встречался с представителями наших предприятий, которые уже добились того, что Кузбасс стал №1 за Уралом. Общался с иностранными производителями, которые готовы заходить в наши ТОСЭР. И всем предлагаю: коллеги, если вы хотите работать в Кузбассе, добро пожаловать. Мы вам предоставим площадки, льготы, снимем все административные барьеры. Но будущее в Кузбассе будет у того, кто создаст здесь производство.



5 июня Сергей Цивилёв, Михаил Федяев, президент ХК «Сибирский деловой союз» и Го Хаофэн, первый замгендиректора АО «Чжэнчжоуская группа горно-шахтного оборудования» (Китайская Народная Республика) подписали меморандум о

НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ ДРОБЛЕНИЯ И СОРТИРОВКИ Шахтера!

С Днем



Наша цель - обеспечить потребителей современной техникой для карьеров, горнодобывающей, горно-обогатительной и горноперерабатывающей отраслей промышленности.

Опираясь на многолетний опыт сотрудничества с ведущими зарубежными и российскими предприятиями, мы можем предложить:

- инновационное оборудование для дробления, сортировки, промывки и обогащения рудных и нерудных полезных ископаемых;
- оборудование для переработки твердых неорганических бытовых и промышленных отходов;
- оборудование для магнитной очистки материалов;
- разработку технологических схем, подбор и поставку оборудования;
- монтаж, пусконаладочные работы и обучение персонала заказчика;
- гарантийное, послегарантийное и сервисное обслуживание;
- поставку запасных частей и расходных материалов со склада в Кемерово;
- «горячую линию» информационной и консультационной поддержки;
- **Предоставляем услуги по сортировке и дроблению материалов на складе заказчика.**

 **Карбокор**

650000, РФ, г. Кемерово,
ул. Мичурина 13, офис 207

Телефоны: (3842) 580777, 582293
Эл. почта: info@carbocor.ru
Сайт: www.carbocor.ru


POWERSCREEN
A TEREX
BRAND

сотрудничестве в изучении проектов на территории Кемеровской области и подтвердили соглашение о поставке на ООО «Шахта «Листвяжная» 210 гидравлических стоек для реконструкции крепи.

ХК «СДС», согласно меморандуму, намерена применять на своих предприятиях наилучшие доступные технологии и оборудование для подземной добычи угля, позволяющие значительно повысить производительность работы, безопасность технологических процессов и снизить негативное воздействие на окружающую среду от производственной деятельности и другое.

В свою очередь, китайская компания намерена рассматривать возможность участия в социально-экономическом развитии Кузбасса. Также китайские партнеры оценят возможность создания на территории Кемеровской области собственного сервисного центра, соответствующего наилучшим мировым стандартам, и консигнационных складов в целях обеспечения высокоэффективного сервисного обслуживания эксплуатируемого оборудования ZMJ на предприятиях региона. Отметим, компания является самым крупным предприятием в мире по проектированию и изготовлению механизированной секции крепи для угольной промышленности.

— По моему поручению Михаил Федяев (компания «СДС») выезжал в Китайскую Народную Республику, — объяснил Сергей Цивилёв. — Он осматривал много предприятий, связанных с подземной угледобычей. И

нашел компанию, которая использует в том числе технологию безлюдной выемки. Поэтому и была выбрана «Чжэнчжоуская группа горно-шахтного оборудования». Это будет первый опыт безлюдной выемки, который мы опробуем на шахтах СДС. Я очень надеюсь, что этот опыт будет позитивным, и мы будем тиражировать его на весь Кузбасс.

Партнер выставки АО «НЦ ВостНИИ» провел целый ряд мероприятий, в том числе научно-практический семинар по экологии «Реформа природоохранного законодательства Российской Федерации: ключевые изменения 2018-2019 годов»; круглый стол «Влияние промышленных взрывов при открытой разработке угольных месторождений на сейсмическую активность территории Кузбасса» — совместно с администрацией Кемеровской области; научно-практический семинар «Проблемы применения новых правовых актов при разработке склонных к динамическим явлениям угольных пластов. Реализация п. 22 «Правил безопасности в угольных шахтах»; круглый стол «Проблемы выполнения требований ПБ по защищенности шахтных гибких кабелей» и другие.



В день открытия выставки «Уголь России и майнинг» в Новокузнецке прошла стратегическая сессия по теме «Укрепление безопасности и жизни кузбассовцев». Разработка стратегии развития региона до 2035 года волнует многих, потому мероприятие вызвало особый интерес.

Перед регионом стоит много задач. И одна из них — решение вопросов экологии. Мы сейчас весьма энергично развиваем угольную отрасль, в прошлом году, как помнит читатель «УК», достигли уровня в 241 миллион тонн угля. Это очень хороший результат. Но получили и негативный эффект: угольные разрезы вплотную приблизились к населенным пунктам и стали оказывать серьезное воздействие на экологию. Если взять город Новокузнецк, то, к сожалению, на сегодня — это второй город в России по экологическим проблемам после Красноярска.

На состояние окружающей среды Новокузнецка действуют сразу четыре фактора: это выбросы промышленных предприятий, частного сектора, выхлопы автомобилей и деятельность разрезов. У Кемерово, впрочем, ситуация немногим лучше: разве что угольные разрезы не находятся так близко к городской черте.

Разумеется, будем и дальше развивать угольную отрасль. Но приоритетом станет безопасность жителей. Необходимо сделать так, чтобы население Кузбасса, в том числе те люди, кто проживает рядом с местами открытой угледобычи, были защищены. Для этого выдвигается ряд предложений по изменению законодательства. Прежде всего следует заниматься рекультивацией: должен быть баланс между землями, нарушенными деятельностью промпредприятий, и их восстановлением. Это задача на краткосрочный период.

В среднесрочной перспективе, по словам главы региона, необходимо ликвидировать ущерб прошлых лет — рекультивировать земли, которые оставили после себя закрывшиеся предприятия.

— Мы будем переходить на подземный способ добычи, — сообщил Сергей Цивилёв. — Сейчас у нас очень быстро развились открытые горные работы. Да, мы получили серьезный эффект: у нас уменьшилось количество пострадавших при добыче. Вы помните старую статистику, сейчас она совершенно другая... Но мы получили другую проблему: лунный пейзаж и очень сильное воздействие на экологию. Поэтому перед нами стоит задача — развитие угольной отрасли осуществлять в том числе через подземную добычу. Технологии ушли далеко вперед, они стали высокопроизводительными. Примером



НАДЕЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ – ВАМ В ПОМОЩЬ

Минимальные сроки исполнения заказов: поставка со склада в Кемерове



Коронки, адаптеры, зубья, межзубьевая защита и ковши производства компании ESCO для экскаваторов P&H, CAT, WK и Komatsu.

С Днем шахтера, дорогие горняки!

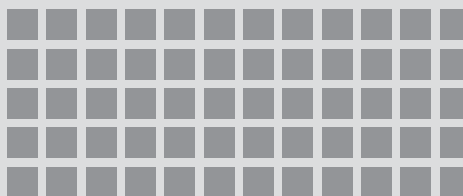
*Крепкого здоровья, удачи, стабильности,
благополучия и надежных партнеров!*

г. Москва, ул. Улофа Пальме, 1, +7 (499) 375-35-52, intermining.msk@gmail.com

UK42.RU

Разработка компании «ИТ-Индустрия», аппаратно-программный комплекс «Талнах», отмечена медалью XXV Международной выставки «Уголь России и майнинг-2018», прошедшей в г. Новокузнецке с 5 по 8 июня 2018 года.

«Талнах» предназначен для применения в составе многофункциональных систем безопасности (МФСБ) на угольных шахтах и обеспечивает радиосвязь под землей и на поверхности, позиционирование персонала и техники с точностью до 20 метров и определение направления их перемещения под землей в реальном времени, передачу информации с мобильных датчиков аэрогазового контроля и сигналов оповещения об аварии, предотвращение столкновений транспорта и наезда техники на людей, видеонаблюдение и промышленное ТВ. Одним из бесспорных достоинств комплекса является наличие в его составе удобного и функционального прибора для поиска людей в завалах при авариях на расстоянии до 25 метров через обвалы горные породы. Все эти характеристики, в сочетании с полностью искробезопасным и взрывозащищенным исполнением элементов и возможностью интеграции комплекса «Талнах» в существующие подсистемы АСОДУ объектов, позволяют обеспечить на его основе высокий уровень безопасности труда шахтеров и оптимизировать процесс управления добычей угля.



того является компания «СУЭК», которая добывает 1 миллион тонн угля в месяц на одну лаву, и это не предел. Появились и новые технологии промышленной безопасности, при которых жизнь шахтера очень сильно защищена. Мы должны и дальше совершенствовать стандарты промышленной безопасности. Кузбасс обязан стать мировой площадкой по отработке новых технологий добычи, обогащения угля, углехимии. И, конечно, Кузбасс должен показать всему миру новые экологические стандарты. Такие возможности у нас есть.

Три проекта были представлены в рамках стратсессии. Это строительство и реконструкция очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод от промпредприятий, содержащих специфические загрязнения, проект «Экомониторинг воздуха» и создание системы комплексного управления отходами (на примере утилизации изношенных шин).



На следующий день, 6 июня, представители Российского союза промышленников и предпринимателей, АО «НЦ ВостНИИ», НО «Ассоциация машиностроителей Кузбасса», Технического комитета по стандартизации ТК 269 «Горное дело» провели конференцию «Техническое регулирование, стандартизация и оценка соответствия как инструменты обеспечения безопасности горно-шахтного оборудования».

Состоялись заседания рабочих групп Министерства энергетики РФ по вопросам совершенствования системы профессиональной подготовки и повышения квалификации персонала для организаций угольной промышленности и целый ряд других мероприятий.

Семинарам, презентациям, круглым столам не счесть числа — в общем, все дни работы «Майнинга» было нескучно.



Любопытно, что именно 6 июня выставочные компании по всему миру отмечали профессиональный праздник — Всемирный день выставок, который был учрежден в 2016 году. Коллектив компании «Кузбасская ярмарка», экспоненты и гости международного угольного форума приняли участие во флешмобе, посвященном знаменательному событию, запустив в небо воздушные шары. В честь 25-летия Международной выставки «Уголь России и майнинг» была заложена капсула времени с посланием «Обращение к участникам Международной специализированной выставки технологий горных разработок «Уголь России и майнинг 2023 года».

До встречи на следующий год и, разумеется, в 2023-м!

Подготовил
Леонид АЛЕКСЕЕВ

Продолжение темы на стр. 32



Уважаемые партнеры, коллеги, дорогие ветераны! С Днем шахтера!

Примите сердечные поздравления с профессиональным праздником сильных, мудрых, ответственных и мужественных людей — а только таким земля открывает свои тайны и свои недра.

ООО «Беор» работает с горняками России и стран СНГ, поэтому от всей души желаем всем своим партнерам и коллегам, разделенным границами, но объединенным шахтерским братством, стабильной безаварийной работы, успешного развития, новых громких побед!

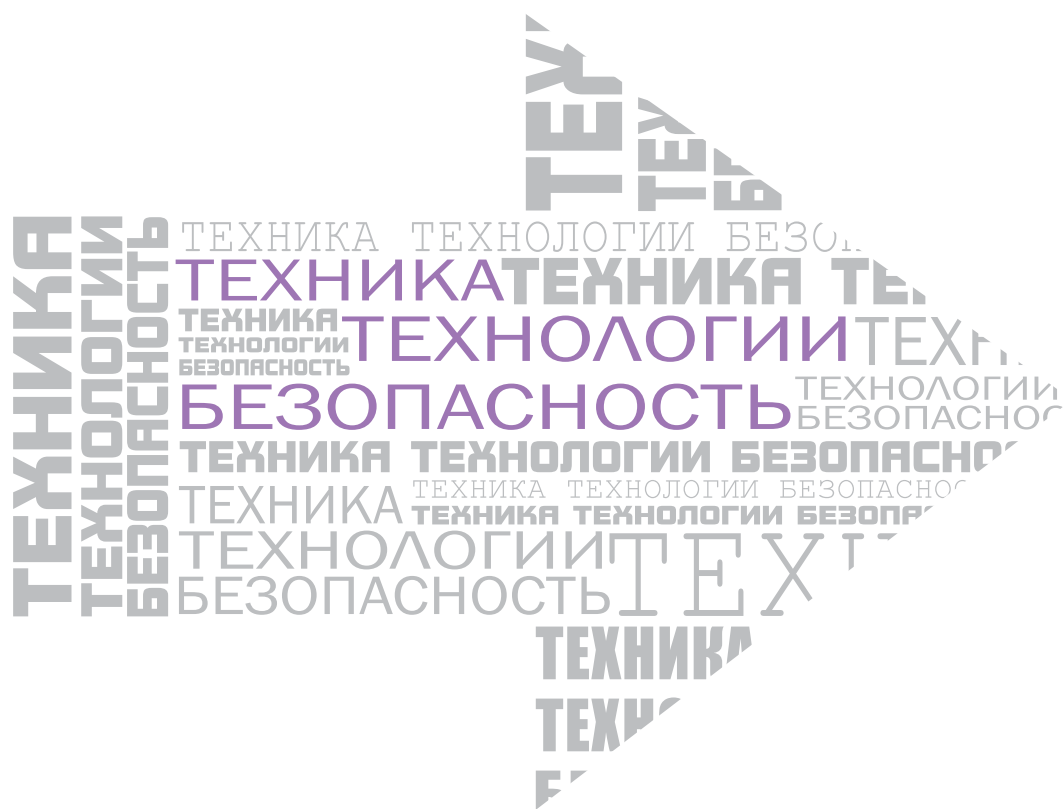
От всей души поздравляем ветеранов отрасли: благодаря вашему труду, вашему подвигу стабильно развивается угольная отрасль, а страна является одним из крупнейших экспортеров черного золота.

Крепкого здоровья, благополучия и удачи всем горняцким семьям и коллективам!

С уважением,
Коллектив ООО «Беор»

Официальный представитель заводов ОАО «Уралбурмаш», АО «Волгабурмаш»,
официальный поставщик в Сибирском регионе горнорудных шарошечных долот различного диаметра
от 76-х до 490-х и их модификаций

- КОНТАКТ С МАШИНОЙ БЕЗ ПЕРЕВОДЧИКА
- ИЗБАВЛЯЕМСЯ ОТ РИСКОВ
- НЕСТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ ЮНЫХ



СЕКРЕТ ИХ МОЛОДОСТИ

**БЕЛАЗ
BELAZ**

ГРАМОТНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ САМОСВАЛОВ БЕЛАЗ ПОЗВОЛЯЕТ ДОСТИГАТЬ ПРОБЕГА 1 МИЛЛИОН 123 ТЫСЯЧИ КИЛОМЕТРОВ

Стоя на Междуреченской возвышенности под 33-градусными палящими лучами солнца в 2 часа дня, я наблюдала за работой автомобилей БЕЛАЗ на разрезе АО «Междуречье» и завидовала водителям. Климат-контроль в кабине и множество удобных мелочей обеспечивают комфорт работы в течение всей смены в сложнейших погодных условиях Кузбасса, даже в дикую жару.

Но отдавая человеку все возможные удобства, большегруз тоже требует внимания в обслуживании; его надо понять, к нему надо привыкнуть, с ним нужно подружиться. Кажется, все это особенно хорошо удалось работникам управления автотранспорта АО «Междуречье».

За полезным опытом «УК» обратился к Виктору Шрейнеру, начальнику службы ремонта и Евгению Побудей — начальнику технического отдела управления автотранспорта АО «Междуречье».

Сама история подвела к БЕЛАЗу

А история у предприятия богатая. В 2014 году ему исполнилось 50 лет.

Началось все с выделения из состава Томусинской автобазы Сибиргинского гаража и получения в 1967 году новой техники — БЕЛАЗ-540

грузоподъемностью 27 тонн, чуда того времени. С 1972 года на предприятие стали поступать грунтовозы БЕЛАЗ-548 (40 тонн). Позже, когда вместо гаража была образована Сибиргинская автобаза, в 1982-м было получено 105 самосвалов японской марки Komatsu, 120-тонников, которые успешно трудились на предприятии вплоть до 1991 года, начала т.н. перестройки. На смену им пришли БЕЛАЗ-7512 грузоподъемностью 120 тонн. А в 2001-м мощности разреза «Междуреченский» значительно увеличились, поэтому были приобретены одни из первых автомобилей БЕЛАЗ-7513 (130 тонн). Наконец в 2006-м запущены в эксплуатацию 10 БЕЛАЗ-75306 (220 тонн).

— После этого начали планомерно наращивать общую грузоподъемность парка самосвалов, — объясняет Виктор Карлович. — Последние 220-тонные машины запустили в мае текущего года, сегодня их 38. Итого, включая эти большегрузы, в эксплуатации управления автотранспорта АО «Междуречье» находится 81 самосвал БЕЛАЗ: дополнительно к 38 названным, 11 углевозов на 130 тонн и 32 машины на 130-136 тонн.

И сегодня на другую грузоподъемность не переходим. Разрез развивается по определенной производственной программе, чтобы

иметь автомобили грузоподъемностью свыше 220 тонн, следует пересмотреть парк экскаваторов, оценить возможности их эксплуатации с новой техникой. Мы остановились на парке машин, которые более мобильны, могут работать под разными типами экскаваторов, передвигаться по имеющимся дорогам. Из них я считаю наиболее надежным самосвал БЕЛАЗ-75131 грузоподъемностью 130 тонн. Именно эти большегрузы достигают максимального пробега в миллион и чуть больше километров.

Производитель + сервис + экипаж

Откуда такая эффективность эксплуатации?

Если в машину заложено технически правильное решение, можно рассчитывать на ее надежность, безотказность в первые годы работы. Дальше подключается грамотная эксплуатация и сервисное обслуживание. Последнее опирается на наличие ремонтной базы и специалистов. Здесь их называют «доморощенными», ведь большая часть работников прошла опыт эксплуатации предыдущих моделей самосвалов БЕЛАЗ.

— Мы подготовили специалистов, которые могут отремонтировать



практически любой узел БЕЛАЗа, — говорит Виктор Карлович. Из окна его кабинета хорошо видно здание мастерских, оборудованных всем необходимым. — Таким образом, значительная часть обслуживания автомобилей выполняется руками работников управления автотранспорта АО «Междуречье». Что касается серьезного ремонта, замены агрегатов — помогают дилерские отношения и партнерские связи.

— С начала 2000-х годов БЕЛАЗ стал использовать комплектующие от иностранных производителей, что позволило четче планировать работу, — рассказывают мне. — Конкретный пример: 130-тонники, которые пришли к нам в 2001-м, уже были оснащены моторами Cummins. Именно в этом году в Новокузнецке был открыт специализированный дилерский центр компании Cummins, а с 2003-го они начали брать агрегаты в ремонт. Примерно 4,5-5 лет двигатель ходит безотказно; значит, ремонтную программу подстраиваем под его ресурс. Существенно сократились простои самосвалов в ремонте, связанные с отказами двигателей.

Следующий момент. У белорусов создана хорошая сеть по поставке запасных частей. Для такого серьезного разреза, как АО «Междуречье», неприемлемы длительные сроки поставки (в случае отсутствия поблизости резервных складов). Чтобы запланировать приобретение какого-либо узла импортного производства, приходится порой тратить несколько месяцев. Агрегат надо изготовить, привезти, все это занима-

ет массу времени. По БЕЛАЗу таких проблем нет.

Но — как бы ни хорош был производитель, какими бы умелыми не были механики, наладчики, техники и прочие, в конечном итоге эффективность и долговечность автомобиля зависит от тех, кто на нем ездит. Поэтому про экипаж надо сказать отдельно. Давно замечено — самые большие пробеги достижимы у водителей, которые бережно относятся к вверенным им автомобилям и грамотно следят за ними. Экипаж — это команда, где люди и машина понимают друг друга с полуслова.

К лучшему всегда идти легче

Интеллектуальное развитие идет семимильными шагами, впереди — эра «Индустрии 4.0», и в нее БЕЛАЗ удачно вписывается.

С 2012 года на АО «Междуречье» была внедрена автоматизированная система диспетчеризации АСД «Карьер». Она позволяет не только выполнять полный мониторинг показателей работы карьерных автосамосвалов за смену/сутки/месяц/год, но и управлять грузопотоками в карьере. Информация о количестве выполненных рейсов, времени, расстоянии транспортировки; данные о скоростном режиме и прочем поступают в диспетчерский центр. Таким образом решается проблема получения достоверных сведений о режиме и эффективности работы машин — с тем, чтобы внести конкретные улучшения.

Совсем недавно в системе АСД «Карьер» появился новый модуль;

используя его, можно определять продольные уклоны автодорог, по которым движется самосвал. Отслеживание данных в режиме реального времени поможет более точно оценить условия, в которых эксплуатируется автомобиль: соответствуют они допустимым значениям или в чем-то их превышают? Безусловно, это положительно скажется на общей работе, улучшит безопасность.

— Кажется, мы были одними из первых в применении этой технологии в таком масштабе, — считает Евгений Побудей. — После этого представители других разрезов обращались к нам за опытом.

Так что впереди — очень хочется надеяться — развитие и совершенствование.

— У нас имеется план обновления и план увеличения численности автомобилей, — объясняет начальник технического отдела. — На следующий год предусмотрено списание машин, которые отработали нормативный ресурс, им на смену придут новые. А в связи с увеличением объемов производства нужно будет докупать технику и расширять парк.

— Осваивать в принципе нечего, если автомобиль той же модификации, — уверен Виктор Карлович. — Новые машины кардинально не отличаются, несмотря на то что завод-изготовитель постоянно совершенствует конструкцию самосвалов, создает более комфортные условия для водителя в кабине. А к лучшему всегда идти легче. Тем более что мы активно общаемся с белорусами, и завод прислушивается к нам. Производители всегда готовы оказать нам содействие, рассмотреть по возможности удовлетворить просьбы по внесению изменений в конструкцию самосвалов, в частности для обеспечения удобства и безопасности водителя.

Последняя встреча с представителями завода-изготовителя ОАО «БЕЛАЗ» состоялась во время июньской выставки «Уголь России и майнинг-2018» в Новокузнецке. Есть контакт, есть понимание, есть будущее.

Лариса ФИЛИППОВА



ОТЛИЧНИКИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



Современный машиностроительный завод с широким спектром возможностей, созданный для более полного удовлетворения потребностей угольных предприятий Кузбасса и России в горно-шахтном оборудовании с использованием передовой технологии, дополнительных материальных и финансовых ресурсов, развития экспортной базы. А также — для участия в решении социальных задач в регионе путем осуществления финансово-хозяйственной, коммерческой, посреднической, производственной, ремонтной, сервисной, консультационной и другой деятельности. Именно так можно охарактеризовать ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ» — самостоятельное сервисное предприятие, входящее в крупнейший в России топливно-энергетический холдинг АО «СУЭК».

В настоящее время ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ» переживает бурный рост: возникают новые цеха и целые производственные комплексы, внедряются ранее недоступные технологии, на предприятие приходят новые специалисты со свежими идеями и взглядами. Только за последние три года было создано 230 новых рабочих мест. Сегодня коллектив ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ» — это более 495 высококвалифицированных сотрудников, являющихся основой предприятия.

Расширение производства, переход на новое высокотехнологичное оборудование ставит перед руководством задачу развития кадрового потенциала. ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ» вкладывает большие средства в обучение персонала, стимулирует профессиональный рост сотрудников. Уже несколько групп рабочих: операторы станков с программным управлением, шлифовщики — электромонтеры успешно прошли обучение. Готовятся «сесты за парты» операторы станков и термисты.

Концепция развития завода основана на триаде: производительность труда — качество — безопасность. Специалисты ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ» ищут комплексные решения, позволяющие увеличить выпуск продукции при одновременном росте качества и снижении вредных и опасных производственных факторов. Постоянное усложнение выпускаемой продукции и расширение номенклатуры изделий, диктуемые потребностями угледобывающей отрасли, требуют от предприятия внедрения новых тех-

нологий, построенных на цифровой технике и информационных системах. Только в течение 2018 года на ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ» в работу вводится восемь единиц станков с числовым программным управлением и более десятка технологических установок на цифровых контроллерах.

Успехи ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ» в разработке новых видов продукции привлекают внимание специалистов. В рамках XXV Международной специализированной выставки «Уголь России и Майнинг», устройство для осланцевания горных выработок типа ОГ-1 «Буран», предназначенное для нанесения инертной негорючей пыли на поверхность подземной горной выработки для увеличения зольности осевшей угольной пыли и уменьшения взрывчатости (воспламеняемости), получило Гран-при в номинации «Лучший экспонат». Применение осланцевателя «Буран» поможет существенно снизить затраты на обеспечение безопасности по газопылевому критерию. Серийное производство и применение осланцевателей данного типа на шахтах Кемеровской области позволит повысить уровень противодивергентной устойчивости шахт и обеспечит высокую производительность при осланцевании.

Компания намерена завоевывать рынок за пределами АО «СУЭК» и успешно участвует во многих тендерах. Потенциал предприятия позволяет решать не только свои производственные задачи, но и поставлять оборудование для сторонних организаций. В будущем за счет расширения ассортимента и объемов производства планируется продавать за пределы АО «СУЭК» до 50 процентов продукции завода.

Предприятие уверенно смотрит вперед и продолжает укреплять свои позиции на рынке машиностроения. На заводе сформировался и творчески трудится коллектив высококлассных специалистов, и можно с уверенностью сказать, что он достойно справится с новыми задачами, которые ставит время перед промышленностью России.

ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ»
652500 Кемеровская обл.,
г. Ленинск-Кузнецкий
пр. Кирова, 13а
эл. адрес: sib-damel@suek.ru
тел.: (38456) 97-700
www.sib-damel.ru

ТЕХНИКА ТЕХНОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТЬ



От имени коллектива одного из старейших предприятий в области, работающего в угольной отрасли, желаю вам благополучия и процветания, крепкого здоровья, неиссякаемой шахтерской энергии, а главное — семейного счастья!

Юрий Люкин,
генеральный директор
ООО «СИБ-ДАМЕЛЬ»



ОСОБЕННО ЗНАЧИМОЙ ПРОБЛЕМОЙ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО УСПЕШНОГО РАЗВИТИЯ УГЛЕДОБЫЧИ В КУЗБАССЕ ОСТАЕТСЯ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ШАХТАХ И РАЗРЕЗАХ



СУЖАЕМ ЗОНЫ РИСКА

В рамках Международной выставки «Уголь России и майнинг-2018» в Новокузнецке состоялась конференция «Будущее промышленной безопасности в горнодобывающей отрасли». Организаторами ее выступили ГК «РТА Сервис» и департамент угольной промышленности администрации Кемеровской области. К разговору были приглашены специалисты ведущих угольных компаний региона, ученые, предприниматели, заинтересованные в сотрудничестве с угольщиками.

Человеческий фактор

О состоянии и перспективах развития угольной промышленности Кузбасса рассказал Олег Токарев, начальник областного департамента угольной промышленности. В планах на 2018 год — увеличить добычу более чем на 8 миллионов тонн: до очередных рекордных 250 миллионов. Инвестиции в развитие производства составят более 65 миллиардов рублей. Планируется введение нового участка открытых горных работ Убинский-1 АО

«Разрез «Шестаки», запуск проекта по освоению участка «Гусинский-Южный» на участке недр (поле шахты «Глушинская») ООО СП «Барзасское товарищество». Также в 2018 году начнется строительство трех обогатительных фабрик общей мощностью 12,5 миллионов тонн: «Увальная» (АО «УК Сибирская»), «Краснокаменская» (АО ИК «ЮКАС-Холдинг») и «Талдинская-Энергетическая» (ОАО УК «Кузбассразрезуголь»). После их запуска совокупная перерабатывающая мощность Кузбасса увеличится на 8 процентов и составит 175,4 миллиона тонн. Такая высокопроизводительная работа позволяет угольщикам уверенно смотреть в будущее.

Искусство угледобычи сегодня — это прежде всего современная система промышленной безопасности, которая помогает свести риск к минимуму. Вложенные в усиление безопасности средства действительно позволили уменьшить число горняков, работающих под землей в опасных условиях. Также это позволяет обеспечить шахты современными си-

стемами газовой защиты и внедрять на горнодобывающих предприятиях новые технологии и современную технику.

Инвестиции угольщиков в промышленную безопасность в 2017 году в Кузбассе возросли по сравнению с предыдущим годом на 0,3 миллиарда рублей, составив 4,9 миллиарда. А всего за 18 лет на эти цели было направлено почти 64 миллиарда.

Благодаря совместным усилиям администрации области, надзорных органов, самих угольных компаний и предприятий в 2017 году показатель частоты смертельного травматизма при добыче одного миллиона тонн угля снизился до 0,05 (то есть 1 человек на 22 миллиона тонн угля). Для сравнения — в 1992 году этот показатель был равен 1,2 (1 человек на 0,9 миллиона тонн угля).

Но самоуспокаиваться не приходится: за пять месяцев нынешнего года было допущено 4 случая смертельного травматизма, 49 горняков получили травмы разной степени тяжести. И анализ причин ЧП

свидетельствует о том, что главной из них остается несоблюдение элементарных правил и норм промышленной безопасности, связанное с так называемым человеческим фактором.

К примеру, проверки показали, что многие горняки не умеют пользоваться самоспасателями, но при этом легкомысленно относятся к тренировочным занятиям с ними: мол, это просто потеря времени!

«Пешеходов» надо любить!

Особое внимание Олег Токарев уделил двум ключевым моментам.

Весьма актуальный в последнее время вопрос, связанный с безопасностью, — это доставка горняков до рабочих мест, к забою.

Сегодня на шахтах области сеть горных выработок значительно выросла. И в адрес областной администрации регулярно поступают письма с жалобами работников на то, что приходится пешком идти по горным выработкам по 10 километров в одну сторону.

А где же транспорт? На этот вопрос, как правило, в угольных компаниях отвечают в духе: а у нас весь транспорт, предназначенный для транспортировки людей, отправлен на доставку грузов и материалов. Но ведь 10 километров по выработкам пешком не прибавляют сил шахтеру, приводят к усталости, снижают его внимательность, а значит, и безопасность на рабочем месте.

Как ни печально, но этим злоупотребляют даже в тех компаниях, где много внимания уделяют другим проблемам охраны труда и промышленной безопасности.

В связи с этим власти призывают угольщиков еще раз рассмотреть вопрос доставки трудящихся непосредственно к месту ведения работ и обратно до выхода на поверхность, а также обеспечить перевозку людей по горным выработкам транспортом с соблюдением четкого графика.

Еще один аспект связан с медицинским обслуживанием горняков. Не на всех угольных предприятиях налажен качественный контроль за здоровьем сотрудников. В частности, тревогу вызывают участвовавшие случаи так называемой

естественной смерти от общих заболеваний на рабочем месте. В 2017 году таких случаев было 12, а с начала нынешнего года — уже 8. Причем умирают и те, кому под пятьдесят, и 25-летние...

«Светофор» в помощь

В этой связи актуальной остается задача совершенствования обучения персонала в области промышленной безопасности, в том числе готовности работников к действиям в аварийных ситуациях.

Тимур Полторыхин, генеральный директор компании «РТЛ Сервис», рассказал о разработанной системе «RealTrac. Предотвращение столкновений», которая отслеживает факты сближения техники и рабочих на ограниченной территории, оценивает уровень опасности и принимает меры для предотвращения столкновений и других нештатных ситуаций.

Основная задача системы предотвращения столкновений «RealTrac» — это обеспечение промышленной безопасности при работе горной техники и горнорабочих в непосредственной близости. Особенно это актуально в условиях ограниченной видимости из кабины, эксплуатации в плохих погодных условиях и особенностей конкретного участка ведения горных работ.

В продукте предусмотрено три зоны контроля вокруг горной техники: «Внимание», «Опасность» и «Авария» (соответственно — зеленого, желтого и красного цвета). Это позволяет с точностью до одного метра понимать расстояние до другой техники или горнорабочего, а также в каком направлении он находится. Интерактивный дисплей в кабине водителя самосвала и на рабочем месте оператора горной техники отображает положение других подвижных объектов. Таким образом, узнать об окружающей обстановке можно более оперативно, что уменьшает время реакции на возникший риск и повышает безопасность. Водитель гарантированно получит оповещение об опасной ситуации и сможет предпринять меры, чтобы избежать столкновения с другим объектом и наезда на горнорабочих. Горнорабочие, находящиеся вне транспортного средства, получают предупредительные



Олег Токарев, начальник областного департамента угольной промышленности:

— Искусство угледобычи сегодня — это прежде всего современная система промышленной безопасности, которая помогает свести риск к минимуму.



Тимур Полторыхин, генеральный директор компании «РТЛ Сервис»:

— Применение разработанной компанией системы «RealTrac. Предотвращение столкновений» дает возможность практически полностью избежать аварий с участием техники.



Евгений Китляйн, директор обособленного подразделения в Междуреченске АО «ВИСТ Групп» :

— Внедрение системы «Карьер» позволяет повысить эффективность управленческих решений, а также значительно снизить число нарушений техники безопасности.

сигналы об опасности с помощью специальных устройств, встроенных в носимое оборудование (например, в фонарь на шахтерской каске или персональный тег горнорабочего).

Система RealTrac позволяет также в режиме реального времени контролировать процесс вывода персонала из опасной зоны, где планируется проводить буровзрывные работы, отслеживает траектории движения работников и их текущее местоположение.

Плюсы применения такой системы — возможность практически полностью избежать аварий с участием техники (соответственно, самосвалы не будут простаивать, их не потребуются лишние раз ремонтировать, можно сэкономить на запчастях), а при отсутствии травмированных работников не придется тратить на оплату лишних больничных листов и искать замену временно нетрудоспособным.

Доверяй и проверяй

Об автоматизированной системе управления промышленной безопасностью VG Safety (ЕКП и ФСН) рассказал директор обособленного



Александр Петров, заместитель директора по охране труда, промышленной безопасности и экологии Распадской угольной компании:

— «Распадская угольная компания» одной из первых в России реализует проект по контролю за газом в отработанном пространстве. На шахтах внедряется система, которая не только фиксирует концентрацию газов, но и информирует персонал шахты и руководителей компании о возникающих опасностях.

подразделения в Междуреченске АО «ВИСТ Групп» Евгений Китляйн.

Сейчас для эффективного управления любого предприятия необходимо иметь объективную, полную и актуальную информацию по разным направлениям, от непосредственной хозяйственной деятельности до различных аспектов охраны труда. При этом как раз применяющиеся программы сбора и хранения информации не всегда интегрированы между собой, поэтому она не доходит оперативно до ответственных лиц или доходит в урезанном виде.

Внедрение системы VG Safety (ЕКП и ФСН) позволяет повысить эффективность принимаемых управленческих решений, а также значительно снизить число нарушений техники безопасности за счет планирования, оптимизации, автоматической диспетчеризации работы горнотранспортного оборудования, оперативного контроля и учета.

К примеру, система позволяет сформировать единую электронную книгу сменных заданий и уже на уровне мастера оперативно отреагировать на сбой в производственной цепочке..



Юрий Иванов, заместитель директора по производственному контролю и охране труда АО «СУЭК-Кузбасс»:

— Всех кандидатов на вакантные рабочие и инженерно-технические должности в «СУЭК-Кузбасс» тестируют с целью выявления склонности к рискованному поведению во время работы. И не принимают на работу тех, чей тест показывает низкую степень обучаемости и готовности следовать установленным правилам.

Здоровье — на контроль

О том, что делается на предприятиях Распадской угольной компании для предотвращения производственного травматизма, рассказал Александр Петров, замдиректора по охране труда, промышленной безопасности и экологии. Здесь, в частности, очень большое внимание уделяется работе с персоналом — стоит задача, чтобы действия каждого работника были доведены до автоматизма. Для этого горняков обучают по стандартной программе в учебном центре компании, а также проводят дополнительное обучение по вопросам охраны труда и промышленной безопасности, где работник получает практические навыки.

Особое внимание уделяется вопросам дегазации. В компании разработана пятилетняя программа, направленная на снижение газоносности пластов для увеличения темпов проведения выработок и добычи угля в безопасных условиях.

Распадская угольная компания одной из первых в России реализует проект по контролю за газом в отработанном пространстве. На шахтах



внедряется система, которая не только фиксирует концентрацию газов, но и информирует персонал шахты и руководителей компании о возникающих опасностях. Также с 2017 года в компании начали внедрять систему контроля присутствия персонала в опасных зонах. Смысл ее в том, что если человек при работающем оборудовании зашел в опасную зону, это оборудование само отключается и блокируется. Например, датчики блокирования на комбайнах срабатывают уже за 12 метров до приближения горняка.

Сохранение жизни и здоровья персонала, минимизация риска появления профессиональных заболеваний — приоритетное направление деятельности компании «СУЭК-Кузбасс» в вопросах медицины труда. В рамках программы «Здоровье» на предприятии реализуют мероприятия по выявлению предпосылок профессиональных заболеваний на ранних стадиях, сотрудникам предоставляется медицинское обслуживание, информационное обеспечение, консультации, диагностика и лечение. Пропаганда здорового образа жизни и необходимость соблюдения требований безопасности и охраны труда позволяют донести до всех работников важность сохранения собственного здоровья, отмечает замдиректора по

производственному контролю и охране труда компании Юрий Иванов.

К слову, всех кандидатов на вакантные рабочие и инженерно-технические должности в «СУЭК-Кузбасс» тестируют с целью выявления склонности к рискованному поведению во время работы. И если тест показывает низкую степень обучаемости и неготовность следовать установленным правилам со стороны соискателя, то в приеме на работу ему отказывают.

Черное золото приглашает

О проблемах освещения промышленной безопасности в угольной отрасли в СМИ по поручению Союза журналистов Кузбасса рассказала Лариса Лекомцева.

Одна из таких проблем — большинство местных изданий, теле- и радиостудий даже в таком угольном регионе, как Кемеровская область, пишут на шахтерскую тему поверхностно, часто с грубыми ошибками (не орфографическими), не удосуживаясь даже подчас проверить источник информации. Особенно это характерно для многочисленных так называемых блогеров и интернет-газет («Они ловят хайп — дешевый пиар», — заметил по этому поводу в ходе завязавшейся

дискуссии Тимур Полторыхин). В связи с этим Союз журналистов Кузбасса выступает за необходимость стимулирования СМИ для освещения ведущей роли угольной промышленности в стране. В частности, для этого с 2017 года было решено проводить в регионе медиафорум «Черное золото России» (в прошлом году он состоялся в Кемерово, в этом журналистов должен принять Прокопьевск). Также в планах — создание ассоциации пишущих по угольной тематике, выработка общего плана работы для СМИ, в том числе в интернете.

К слову, среди кузбасских изданий есть и те, кто уже много лет освещает нюансы шахтерской работы на вполне профессиональном уровне, в том числе и вопросы безопасности. Например, это федеральный журнал «Уголь Кузбасса», областная газета «Кузбасс», городские «Новокузнецкий рабочий», «Шахтерская правда» (Прокопьевск), «Междуреченск в новом тысячелетии», «Беловский вестник».

А Олег Токарев напомнил, что областной департамент угольной промышленности готов проверять все поступающие туда обращения кузбассовцев, в том числе критические и анонимные.

Александр ПОНОМАРЁВ



ЭСМО

ЭЛЕКТРОННЫЙ МЕДОСМОТР

Трудовым кодексом Российской Федерации, другими федеральными законами и правовыми актами РФ для отдельных категорий работников установлены обязательные медицинские осмотры в начале рабочего дня (смены), в течение и (или) в конце рабочего дня (смены).

Приказ Минздрава России от 15.12.2014 №835н «Об утверждении порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров» определяет их проведение в следующем объеме:

- сбор жалоб, визуальный осмотр, осмотр видимых слизистых и кожных покровов, общая термометрия, измерение артериального давления на периферических артериях, исследование пульса;

- выявление признаков опьянения (алкогольного, наркотического или иного токсического), остаточных явлений опьянения, включая проведение лабораторных и инструментальных исследований (количественного определения алкоголя в выдыхаемом воздухе, а также определения наличия психоактивных веществ в моче при наличии признаков опьянения и отрицательных результатов исследования выдыхаемого воздуха на алкоголь).

Все эти сведения лицензированный медработник обязан занести в

журнал и дать заключение о возможности выхода сотрудника на работу, ознакомить с результатами осмотренного и получить его подпись.

В итоге на осмотр одного человека уходит не менее 5 минут.

На крупных предприятиях медицинский осмотр должны проходить несколько сотен человек за очень ограниченный промежуток времени.

Содержать такой штат медиков (даже если удастся набрать) дорого, нужны они на предприятии только на непродолжительное время.

ОАО УК «Кузбассразрезуголь» (предприятие сырьевого комплекса Уральской горно-металлургической

компании (УГМК) решило несколько проблем — обеспечило прохождение медосмотров, организовало контроль за здоровьем своих сотрудников, максимально сэкономив при этом время и минимизировав затраты на медперсонал, — одним решением — внедрением электронной системы медицинских осмотров (ЭСМО).

Тестирование первого такого комплекса проводилось на Кедровском и Краснобродском разрезах с осени 2017 года. Результаты тестирования показали: оборудование работает эффективно, продолжительность медосмотра одного работника составляет 1-2 минуты, одновременно обследуется пять человек.

Система автоматически оценивает степень готовности каждого сотрудника к предстоящей смене по результатам проведения медицинских измерений без участия медработника, но под его контролем. ЭСМО измеряет температуру тела, пульс, артериальное давление, выявляет нарушения сердечного ритма, определяет содержание алкоголя в выдыхаемом воздухе, проводит скрининг-диагностику наркотического опьянения.

— По итогам реализации пилотного проекта принято решение до конца 2018 года приобрести восемь комплектов ЭСМО, — разъяснил Станислав Митва, заместитель директора-технический директор УК «Кузбассразрезуголь», — а в перспективе — оснастить ими все предприятия УК «Кузбассразрезуголь». Тестирование показало, что система значительно совершенствует процесс предсменного медосмотра горняков, исключает человеческий фактор, позволяет выполнять массовые медосмотры максимально оперативно.

Уважаемые партнеры!

С Днем шахтера!

Горнопромышленная отрасль всегда являлась оплотом процветания и мощи нашей Родины. Природа щедро одарила наши края запасами полезных ископаемых. Но земные недра стали доступны только благодаря самоотверженному, добросовестному труду горняков. Профессия шахтера — одна из самых сложных и опасных, это дело для настоящих мужчин.

Примите наши самые искренние и теплые поздравления с Днем шахтера, желаем вам крепкого здоровья, семейного счастья, успехов во всех начинаниях, уверенности и стабильности, спокойных будней без происшествий.

Надеемся, что наши технологии и оборудование послужат тому, чтобы ваш труд стал более комфортным и безопасным.

Александр ТУГОЛУКОВ, генеральный директор ООО «КВАЗАР»



КРАНЭКС

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

ЭКСКАВАТОРОВ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ К КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКЕ



*От лица работников машиностроительной отрасли
поздравляем вас с профессиональным праздником –
Днём шахтера!*

*Желаем крепкого здоровья, хорошего настроения,
силы и стойкости.*

Спасибо за ваш нелёгкий и важный труд!



ЭКСКАВАТОРЫ 20 - 50 т
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ К КАРЬЕРНОЙ ТЕХНИКЕ

- ковши до 25 м³
- нижние ножи
- стрелы
- рукояти

8-800-200-77-08

WWW.KRANEKS.RU



РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ АБРАЗИВНОГО ИЗНОСА

**ОДНО ИЗ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ, КОТОРЫЕ
ПРЕДЛАГАЕТ СЕГОДНЯ КОМПАНИЯ «РСТП» —
ИЗНОСОСТОЙКИЕ НАПЛАВЛЕННЫЕ ПЛИТЫ
ABRAPLATE (AB-200, AB-300)**

Горно-шахтное оборудование работает в условиях интенсивного абразивного износа и ударных нагрузок, что приводит к ухудшению рабочих свойств и уменьшению рабочих размеров несущих элементов металлоконструкций и, как следствие, к снижению их механической прочности. Уменьшение прочностных характеристик рабочих деталей и сборочных единиц горного оборудования, в свою очередь, ведет к уменьшению эксплуатационного ресурса, аварийным отказам и производственным простоям техники. По этой причине защита изнашивающихся поверхностей горного оборудования является одной из главных задач для увеличения срока эксплуатации техники.

В настоящее время в связи с появлением новых наплавочных ма-

териалов для такой защиты широкое применение нашли технологические процессы сварки и наплавки. Восстановление эксплуатационных повреждений можно выполнить различными способами сварки и наплавки:

- ручная электродуговая сварка покрытым электродом;
- механизированная электродуговая сварка в среде защитных газов сплошной или порошковой проволокой;
- автоматическая сварка под флюсом сплошной или порошковой проволокой;
- аргонодуговая автоматическая и механизированная сварка с присадочной проволокой;
- плазменная сварка и плазменное напыление.

Одним из вариантов защиты изнашивающихся поверхностей горного оборудования является применение наплавленных износостойких плит. Изготовление плит производится посредством автоматической наплавки с применением специальных материалов, которые обеспечивают необходимую структуру и химический состав наплавленного металла.

Важным преимуществом таких плит является их технологичность. Поскольку материал основы плит представляет собой обычную малоуглеродистую сталь с наплавленным износостойким слоем, плиты можно условно рассматривать как обычный листовой прокат и изготавливать из них различные металлоконструкции с применением обычных технологий раскроя и резки (газовой, плазменной, гидроабразивной), вальцовки и гибки, а также дуговой сварки с применением полуавтоматов и аппаратов для сварки покрытыми электродами.

Применение таких износостойких плит за счет высокой стойкости карбидов (хрома, ниобия, бора) к истиранию, в сравнении со стандартными износостойкими сталями, позволяет снизить массогабаритные показатели изнашиваемых узлов и деталей и при этом значительно увеличить их срок службы.

Немаловажным фактором является скорость и стоимость монтажа износостойких плит, так как приваривается только основа из малоуглеродистой стали.

В качестве примера применения в Кузбассе можно привести использование износостойких плит АВ-200, поставленных компанией «РСТП» на угольный разрез АО «Черниговец» холдинговой компании «СДС-Уголь» для экскаваторов Р&Н 2800ХРС с емкостью ковша 33,6 м³. Материал показал высокий результат по износостойкости и экономическим показателям. Срок эксплуатации до следующей замены составляет не менее двух с половиной лет при отгрузке более 20 млн м³ горной массы с IV категорией твердости по Протодюканову. При этом значительно снижается налипание и намерзание породы на рабочие поверхности ковша, что также повышает производительность оборудования.

ONE - Технологии

Официальный представитель в Кузбассе компании ONE Maschinenbau GmbH

Системы мультишлангового, пилотного и электрогидравлического управления для механизированных крепей, очистной и проходческой техники, силовая гидравлика



ООО «ONE-Технологии»
652700, Кемеровская обл,
г. Киселевск, ул. Алейская, 15
Тел./факс: +7 913 070 80 53
E-mail: ONE-Sibir@rambler.ru
www.ohede

*С Днем шахтера, уважаемые партнеры!
Безаварийной продуктивной работы,
благополучия и уверенности
в завтрашнем дне!*



Компания ДЭП
Системы и средства промышленной автоматизации

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЕГИ, ПАРТНЕРЫ, ДРУЗЬЯ!

От души поздравляем вас с профессиональным праздником!

Более 25 лет компания «ДЭП» создает для вас системы и средства промышленной автоматизации на базе современных высокотехнологичных импортозамещающих программно-технических средств, чтобы вы могли контролировать жизнедеятельность производства на любой стадии. Вместе с вами мы боремся за безопасность и эффективность вашей работы, добиваемся все более высоких результатов, разделяем радость ваших трудовых побед.

Почти 200 сотрудников компании трудятся, чтобы ваши планы всегда сбывались!

Примите самые искренние пожелания
благополучия и процветания!

Успехов вашим предприятиям, счастья — семьям!



С уважением,
коллектив компании «ДЭП» (Системы и средства автоматизации)

тел.: (495) 995-00-12

mail@dep.ru

dep.ru

ТОЧНО. ГИБКО. ПО ПЛАНУ

КАЛЕНДАРНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ НА УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

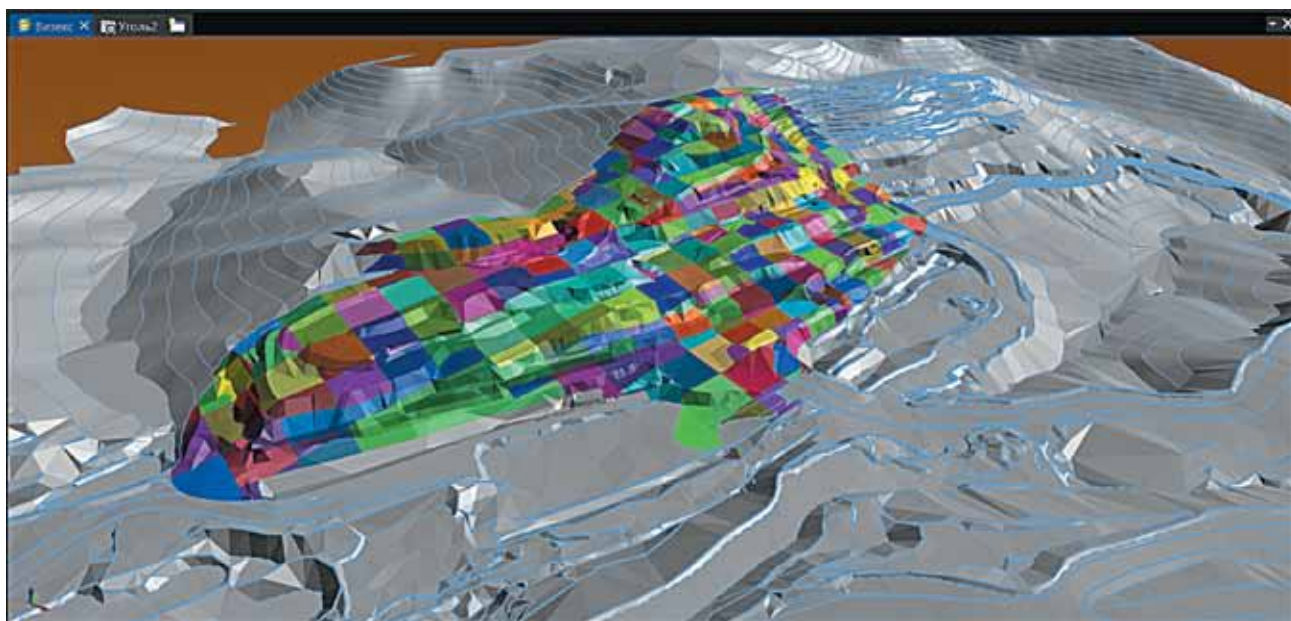


Рис. 1. Выемочные блоки

Автоматизация планирования горных работ на угольных предприятиях давно уже у всех на устах, но не все угольные предприятия прибегают к этой возможности. В этой статье хочу познакомить вас с возможностью автоматизации планирования горных работ и коротко рассказать, что это такое и как реализовано в ПО Micromine.

Календарное планирование можно определить как распределение доступных ресурсов по операциям в динамике по времени таким образом, чтобы они соответствовали целям компании. Однако не существует единого метода планирования, который распространялся бы на все возможные ситуации. Метод, применяемый на одном угольном предприятии, может не соответствовать требованиям другого угольного предприятия, и причины могут быть совершенно разные.

Основной составляющей процесса отработки (добычи) является выемочный (добычный) блок.

Проектирование выемочных блоков зависит от различных физических параметров, включая систему разработки и тип используемого оборудования. Блоки в горной модели не обязательно должны быть регулярными, при этом они будут иметь присвоенные им атрибуты, например тонны и содержания. Выемочные (добычные) блоки — это трехмерное представление материала (горной массы), который необходимо добыть. Блоки образуют

основу для последующего производственного цикла.

Проще говоря, с помощью календарного планирования определяется, когда и каким образом будет извлекаться каждый выемочный блок.

В процессе календарного планирования ведется работа по назначению ресурсов задачам (распределение: ресурс — задача), что делается с учетом поставленных требований и целей. При этом, как на задачи,

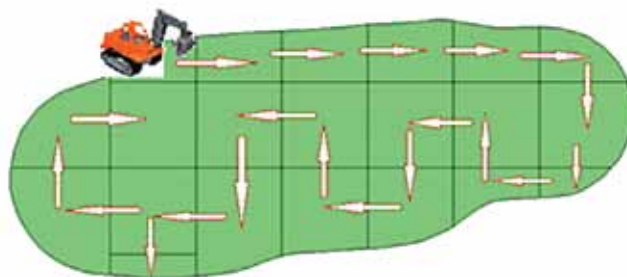


Рис. 2. Порядок отработки выемочных блоков

так и на ресурсы могут налагаться ограничения.

Большинство угольных предприятий выполняет планирование вручную. Достаточно широко используются таблицы и различные приложения по управлению проектами. Несмотря на то, что такая комбинация позволяет успешно выполнить работу, она имеет существенные недостатки:

- Уравнения и формулы в таблицах могут быть довольно запутанными и сложными для формирования, обработки и сведения данных. Это особенно заметно, если создатель таблицы покидает свое место работы.

- Определения выемочных блоков и связанные с ними атрибуты чаще всего создаются и хранятся в других сторонних приложениях. Перенос необходимой информации из приложения в таблицу может быть достаточно запутанным процессом, приводящим к ошибкам.

- За исключением импорта данных в соответствующее приложение, не существует иного способа визуализации или анимации плана в трехмерном режиме. Это представляет собой определенную степень риска.

- Диаграмма Ганта, представленная в таких приложениях, как Microsoft Project®, позволяет схематично отобразить план. Однако подобные приложения не имеют возможностей управления такими атрибутами, как содержания, тонны и оборудование.

Модуль Micromine «Планировщик» представляет собой простое решение, в котором объединены все эти возможности. Силы выемочных блоков (каркасы) создаются в Micromine с помощью специальных инструментов. Выемочным блокам можно присвоить атрибуты блочной модели.

Одним из требований горной модели является создание плана горных работ предприятия, в котором отображаются содержания и тоннаж как в графической, так и в табличной форме. Планирование включает в себя определение схемы с расположением блоков обработки в заданной последовательности, после чего производится их ограничение временны-

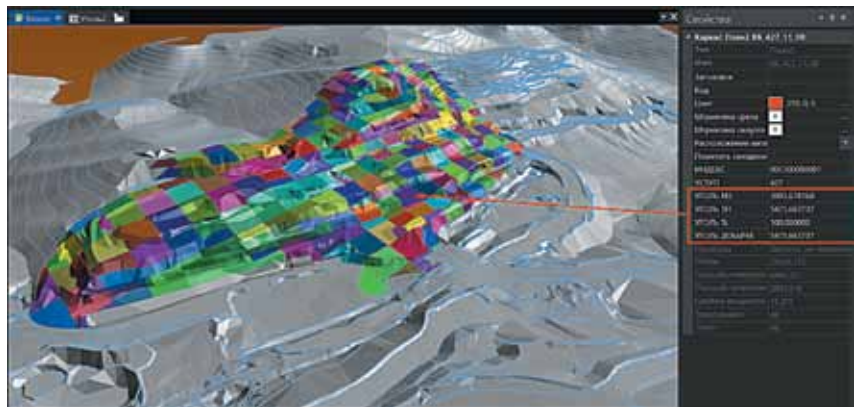


Рис. 3. Выемочный блок, содержащий угольный пласт

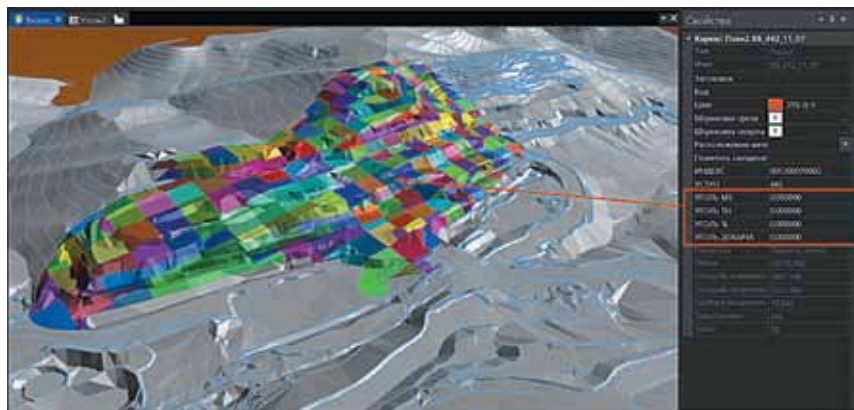


Рис. 4. Выемочный блок без содержания угольного пласта

Оптимизатор календарного плана

Планировщик Алгоритм решения

Время
 Период: МЕСЯЦ
 Горизонт: 36
 Начальная дата: 01.04.2018

Цель: Атрибут Добыча
 Дископт. ставка за период: 10%

С периода	Период ДД	Значение(%)
1	36	10

Ограничения

Тип	Атрибут	С периода	Период ДД	Максимум	Минимум
ПРОИЗВОДИТЬ	ОБЪЕМ ВОСКРЫШИ	1	36	1000000	
ПРОИЗВОДИТЬ	Добыча	1	36	300000	

Выход: Атрибут периода: ПЕРИОД
 Файл отчета: отчет по оптимизации плана

Залупить Отмена Формы

Рис. 5. Оптимизация календарного плана с ограничениями

ПЕРИОД	Добыча_CURRENT	Добыча_MAX	ОБЪЕМ ВСКРЫШИ_CURRENT	ОБЪЕМ ВСКРЫШИ_MAX	ТОННАЖ_угля	ОБЪЕМ_угля
1	92386.813	300000.000	986628.832	1000000.000	92386.813	69119.668
2	77119.282	300000.000	997036.299	1000000.000	77119.282	57832.743
3	85862.398	300000.000	995118.586	1000000.000	85862.398	63935.293
4	71003.592	300000.000	995650.821	1000000.000	71003.592	52364.324
5	69943.891	300000.000	974108.210	1000000.000	69943.891	51625.281
6	68264.952	300000.000	994029.650	1000000.000	68264.952	50491.641
7	35937.085	300000.000	998716.070	1000000.000	35937.085	26569.728
8	66636.926	300000.000	974639.537	1000000.000	66636.926	48960.420
9	69779.919	300000.000	957611.190	1000000.000	69779.919	52071.286
10	115753.331	300000.000	993140.443	1000000.000	115753.331	85374.360
11	68147.055	300000.000	973811.914	1000000.000	68147.055	50378.262
12	48824.726	300000.000	943261.977	1000000.000	48824.726	36025.924
13	66770.571	300000.000	990903.389	1000000.000	66770.571	49463.622
14	33626.139	300000.000	929621.310	1000000.000	33626.139	24778.985
15	8908.825	300000.000	214626.557	1000000.000	8908.825	6552.471
16	0.000	300000.000	0.000	1000000.000		

Рис. 6. Отчет по оптимизации календарного планирования

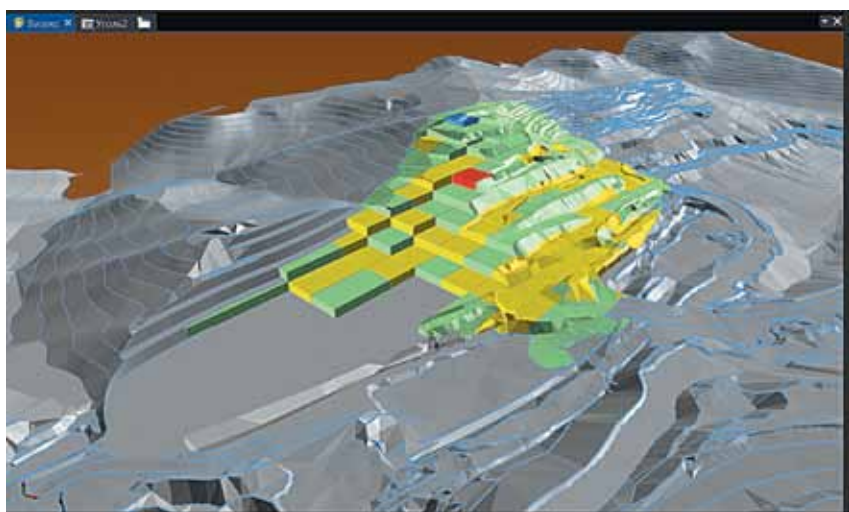


Рис. 7. Положение горных работ на определенную дату

**РЕЗУЛЬТАТ
КАЛЕНДАРНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ
МОЖНО ПРОСМОТРЕТЬ
ГРАФИЧЕСКИ, А ИМЕННО
ВКЛЮЧИТЬ АНИМАЦИЮ
ОТРАБОТКИ. ТАКЖЕ
ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ
ПРОСМОТРЕТЬ
СХЕМАТИЧНОЕ
ПОЛОЖЕНИЕ
ГОРНЫХ РАБОТ НА
ОПРЕДЕЛЕННУЮ ДАТУ**

ми рамками в соответствии с требованиями предприятия.

Модуль «Планировщик» имеет множество функций для создания последовательностей и распределения ресурсов по добычным блокам. Добавив к блокам временной компонент, их можно вывести в просмотр в «Визексе» (трехмерная среда Micromine), в диаграмме Ганта или в виде отчета. Таким образом, у вас исчезает необходимость в использовании сторонних приложений.

В ПО Micromine существует два вида планирования горных работ, это долгосрочное, более 1 года, и краткосрочное, менее 1 года. Таким образом, вы сможете запланировать отработку предприятия, как на весь, так и на определенные периоды отработки.

Работа в планировщике Micromine в первую очередь начинается с подготовки данных и создания выемочных блоков, как это уже озвучено ранее. Затем при помощи внутреннего инструмента Micromine в выемочные блоки записывается необходимая

информация, так называемые атрибуты. Данные для добавления атрибутов в выемочные блоки берутся из блочной модели.

После того как была задана горизонтальная и вертикальная последовательность отработки выемочных блоков, производится оптимизация календарного планирования с учетом ограничений, например, таких как максимальный объем вскрыши и максимальный объем добычи за период. Параметры ограничения можно указать любые, в зависимости от того, какие атрибуты вы присвоили выемочным блокам.

С учетом заданных ограничений, ПО Micromine рассчитывает время отработки участка с заданного пользователем момента. В данном случае отработка участка была распределена по месяцам с месячной производительностью. В итоге программа предлагает наилучший режим отработки с учетом заданных параметров, который отображается в отчете по оптимизации календарного планирования.

Результат календарного планирования можно воспроизвести графически, а именно включить анимацию отработки. Также есть возможность просмотреть схематичное положение горных работ на определенную дату.

В заключении хочу сказать, что в «Планировщике» также можно рассчитать экономические показатели. Модуль «Планировщик» очень гибок и может подстроиться под ваши задачи и требования в планировании горных работ. Для более подробной информации о модуле «Планировщик» можете обращаться ко мне или моим коллегам. Мы с радостью ответим на ваши вопросы и проконсультируем вас по работе с ПО.



Контакты для связи:
email: aranin@micromine.com,
тел.: 8 964 460 41 20,
email: mmrussia@micromine.com,
тел.: +7 (495) 665 46 55

С ДНЕМ ШАХТЕРА, УВАЖАЕМЫЕ ГОРНЯКИ!

**СТАБИЛЬНОСТИ, БЕЗАВАРИЙНОЙ РАБОТЫ,
НОВЫХ ТРУДОВЫХ ПОБЕД!**

СДЕЛАНО НА ДОНУ

Наше предприятие специализируется по следующим направлениям:

» полный цикл производства просеивающих поверхностей, включающий профилирование колосников. Профессиональный подбор конструкции, типоразмеров рабочего и опорного колосника, марки стали и живого сечения сита обеспечивают высокое качество продукции.

» изготовление вулканизационных прессов для стыковки конвейерных лент горячим методом.

» изготовление оборудования для горнодобывающей, обогащательной и металлургической отраслей промышленности (в т.ч. нестандартного оборудования по требованию заказчика).

УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ, КОЛЛЕГИ, ДРУЗЬЯ! ДОРОГИЕ ВЕТЕРАНЫ!

Примите искренние поздравления с профессиональным праздником — Днем шахтера!

Сотрудники компании «КузбассДизельСервис» гордятся тем, что встречают торжество вместе с вами, много лет помогая добиваться высоких показателей, обеспечивая максимально возможные безопасность и эффективность труда!

От всего сердца поздравляем с праздником тех, кто проводит разведку и обеспечивает добычу, осуществляет научные разработки и производит технику, развивает технологии и строго следит за обеспечением безопасных условий труда; тех, кто всю жизнь трудился, добывая черное золото, и тех, кто только пришел учиться на скамьи горняцких вузов.

С профессиональным праздником, дорогие коллеги!

Пусть реализуются все ваши самые амбициозные планы и начинания, чтобы приумножались слава и традиции угольного братства, расцветал и хорошел наш край!

С уважением,

Станислав МОРОЗОВ,
генеральный директор
ООО «КузбассДизельСервис»

Kuzbassdiesel.ru

Тел.: 8 (3842) 75-38-41 75-67-83



346611, Россия, Ростовская область,
станция Багаевская,
ул. Комсомольская, д. 37в
+7 (86357) 33-4-52, +7 (8635) 22-19-56
e-mail: info@zaoplatov.ru
zavodplatova@gmail.com



«ТОНАР-7501»: ВЗЯТ РУБЕЖ В 60 ТОНН!

**НА КУЗБАССКОМ РАЗРЕЗЕ «ШЕСТАКИ» НАЧАЛИСЬ ИСПЫТАНИЯ
НОВОГО – САМОГО ТЯЖЕЛОГО – ВНЕДОРОЖНОГО САМОСВАЛА
РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Аналогов нет

Длительное время основным производителем технологических самосвалов на территории бывшего Советского Союза был белорусский БелАЗ. Однако теперь и в России есть предприятие, успешно занимающееся выпуском подобной техники, — это машиностроительный завод «Тонар». Основные его производственные мощности размещены в Московской области.

В девяностые годы прошлого века «Тонар» начинал с производства легковых прицепов, в 2000-е перепрофилировался на выпуск магистральной, строительной и сельскохозяйственной прицепной техники. А в 2013 году на заводе сделали первый внедорожный самосвал грузоподъемностью 40 тонн (конструкция которого во многом тогда еще повторяла

одну из китайских моделей). С этого времени в производственной программе завода выпуск внедорожных автомобилей-самосвалов занял особое место, в том числе и в связи с тем, что их аналогов сегодня не выпускает ни одно другое российское предприятие. При этом все активнее используются оригинальные отечественные конструкторские разработки и комплектующие.

Очередная новинка нынешнего года — самосвал «Тонар-7501» грузоподъемностью 60 тонн. Официальная премьера его состоялась 18 мая в Подмосковье, а уже в начале июля первый (и пока единственный) российский 60-тонник получила для прохождения испытаний компания «Стройсервис», уже давно сотрудничающая с группой компаний «СибирьТонар», официальным представителем завода в Кузбассе.



Первенца направили на разрез «Шестаки».

— Самосвал работает на перевозке угля ежедневно в две стандартные смены, по 12 часов. За одну смену машина в среднем проходит расстояние около 190 километров. Во время испытаний будут проверены тяговые, скоростные, топливо-экономические характеристики. Скорость у этого са-

мосвала, кстати, неплохая — 40-50 километров в час. Но для нас, пожалуй, наиболее важно оценить, как покажет себя ходовая часть, рессоры, мосты, насколько выдержат нагрузки колеса, — уточнил начальник отдела эксплуатации автоуправления ЗАО «Стройсервис» Сергей Полоус.

Основательности отечественному исполнению придают капотная двухместная алюминиевая кабина на пневмоподвеске и внушительный самосвальный кузов. Они, как и рама с подвесками, — оригинальной заводской разработки и производства, от собственного конструкторского бюро. Разработчики самосвала также позаботились и о комфорте для водителей. В частности, кабина оборудована информативной приборной панелью управления автоматической коробкой передач, местом для крепления смартфона, удобными креслами, а также другими опциями, облегчающими работу.

Еще одна особенность конструкции — задняя подвеска на резиновых упругих элементах. Она, по предварительным оценкам конструкторов, будет гораздо выносливей классической рессорно-балансирной, а в сравнении с гидропневматической подвеской, применяемой на схожей по тоннажу технике, отличается более простой конструкцией и не требует специального обслуживания.

Одним из первых новинку в работе оценил Алексей Шипилов:

— У меня водительский стаж на грузовых автомобилях уже около 13 лет. К этой машине привык быстро, примерно за сутки. Все узлы и агрегаты находятся в нормальном рабочем состоянии, капотная компоновка обеспечивает удобный доступ к ним. А мотор, как выяснилось, «притерли» еще на заводе, поэтому оказалось возможным с первого дня испытаний загружаться под завязку — на максимальные 60 тонн. Могут отметить, что здесь легче и мягче рулевое управление, лучшая обзорность у водителя, чему помогает камера заднего вида.

После нескольких дней напряженной работы самосвал прошел первый полный осмотр и ТО, которые не выявили каких-то проблем. Что подтвердил и зафиксированный специалистами КТГ — коэффициент технической

готовности автомобиля — равный единице.

— 60-тонник — это представитель уже второго поколения внедорожных самосвалов, выпускаемых у нас, — рассказал приехавший наблюдать за ходом испытаний специалист отдела послепродажного обслуживания несерийной техники завода «Тонар» Сергей Панфилов. — Предыдущая модель из этого ряда была меньше по грузоподъемности на 15 тонн, меньшей мощности был и двигатель. Наша цель — стараться совершенствовать технику так, чтобы она была конкурентоспособна с зарубежными аналогами. Например, по расходу топлива для своего класса «Тонар-7501» более экономичен. Большое внимание также уделяется вопросам безопасности: так, наряду с отечественными используются узлы и детали известных мировых производителей, которые соответствуют всем стандартам Европейской экономической комиссии ООН.

К тому же, обеспечивая и контролируя обслуживание транспорта, завод имеет постоянную возможность мониторить техническое состояние выпускаемой техники и своевременно вносить необходимые конструктивные изменения, тем самым повышая качество готовой продукции.

Потребности российского рынка в машинах такого класса удовлетворяются пока только за счет импорта, так что если у завода получится наладить серийный выпуск «Тонара-7501», это станет ощутимой победой отечественного автопрома.

В одной связке

Сейчас в нескольких угольных компаниях Кемеровской области также продолжают успешно работать внедорожные самосвалы завода «Тонар» модели 45251 — грузоподъемностью 45 тонн. Все машины осуществляют транспортировку угля и породы.

«Приглядывают» за ними специалисты сервисного центра ГК «СибирьТонар», расположенного в Ленинске-Кузнецком.

— Сегодня при выборе внедорожного самосвала покупатель оценивает не только стоимость самой

машины, но и стоимость запчастей и сервисного обслуживания. Поэтому для нас важно не просто предложить удобную цену непосредственно на технику, но и обеспечить оперативную сервисную поддержку, — объясняет руководитель отдела продаж ООО «СибирьТонарСервис» Максим Кузьяев. — Понятно, что за счет сборки в Подмоскowie, отсутствия необходимости проходить таможенную, использования деталей и запчастей российского производства цена нашего самосвала получается заметно меньше, чем у зарубежных аналогов. Кроме этого, мы даем гарантию на обслуживание техники — она действительна в течение года или на пробег в 60 тысяч километров. Готовы выполнять по согласованию с заказчиком и постгарантийное обслуживание. При необходимости для решения возникающих технических вопросов на место могут выехать оперативные сервисные бригады, обеспеченные всем необходимым оборудованием.

Квалификация специалистов позволяет выполнять разные виды работ — от проведения стандартных видов технического обслуживания до капитального ремонта узлов и агрегатов.

В Ленинске-Кузнецком создан склад запасных частей, который постоянно пополняется в связи с увеличением парка внедорожной и прицепной техники марки «Тонар» в Кемеровской области. Также на предприятиях, эксплуатирующих внедорожные самосвалы «Тонар», создаются склады наиболее востребованных запасных частей и материалов — они позволяют значительно сэкономить время сервисным бригадам.

Александр ПОНОМАРЁВ

ООО МЗ «Тонар»

142635, Московская область, Орехово-Зуевский район, д. Губино, ул. 1-я Ленинская, 76а
телефон: 8-800-700-32-49
сайт: www.tonar.info.

Официальное представительство ООО МЗ «Тонар» в Кемеровской области ООО «СибирьТонарСервис»

Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, ул. Топкинская, 11
тел.: 8-800-700-35-95

ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОД КОНТРОЛЕМ

Оснащение шахт анемометрами нового поколения АПР-2м было начато в 2010 году, лидером в этом вопросе является компания «СУЭК».

Следует отметить, что эффективность применения прибора значительно увеличивается, если более широко использовать его функциональные возможности в автоматическом и дистанционном режиме измерения.

Эксплуатация анемометров АПР-2м оправдала себя, обеспечив более высокий уровень безопасности труда. Анемометры АПР-2м приобретают не только шахты и рудники, но и предприятия других отраслей промышленности, в том числе нефтехимической, космической и атомной.

Согласно техническому заданию, выданному ГК «Росатом», разработано и апробировано дополнительное программное обеспечение. Оно позволяет с помощью анемометров АПР-2м и аппаратно-управляющего модуля ЭТ-АМ в режиме онлайн ежесекундно контролировать расход, температуру и давление воздушного потока одновременно в 18 точках энергоблока АЭС, обеспечивая передачу показаний на монитор диспетчера на расстояние до 1 километра.

Показатели на дисплее после запуска программы



Channel	COM	Code	Area	Speed	Flow Rate	Temp	Pressure
Channel1	COM1	81	0,001	3,10 м/с	760мг/метр	25°C	6,0Б
Channel2	COM2	82	0,001	3,16 м/с	760мг/метр	25°C	6,0Б
Channel3	COM3	83	0,001	11,6 м/с	760мг/метр	25°C	6,0Б
Channel4	COM4	84	0,001	3,28 м/с	760мг/метр	25°C	6,0Б
Channel5	COM5	85	0,001	12,0 м/с	760мг/метр	25°C	6,0Б
Channel6	COM6	86	0,001	12,2 м/с	760мг/метр	25°C	6,0Б
Channel7	COM7	87	0,001	12,4 м/с	760мг/метр	25°C	6,0Б
Channel8	COM8	88	0,001	3,51 м/с	760мг/метр	25°C	6,0Б

- 1 — номер COM-порта, к которому подключен прибор;
- 2 — код датчика прибора.
- 3 — площадь сечения канала, кв. м;
- 4 — скорость, м/с или расхода, куб. м/час;
- 5, 6 — информация о переключении показаний со скорости на расход воздуха, а также о температуре, давлении и заряде источника питания.

Разработанное фирмой «ЭкоТех» программное обеспечение применимо для шахт и может быть использовано при отсутствии стационарных систем контроля расхода воздуха, а также в аварийных случаях при отсутствии энергоснабжения горных выработок.



ООО "ЭкоТех"

Разработчик и производитель
Тел./факс: (495) 558-82-08;
(905) 736-86-52
E-mail: m_aa37@mail.ru
Сайт: anemometr-apr2m.ru

Поздравляю!



Поздравляю тружеников
Кузбасса с Днем шахтера!

Желаю вам всех благ
и здоровья на долгие годы!

Стушившись в забой в 1957 году,
отработав на шахтах Донбасса более
20 лет, продолжаю трудиться на
благо угледобывающей отрасли, чем и
горжусь.

Руководжу компанией «ЭкоТех»,
которая является разработчиком
и производителем анемометров АПР-
2м, обеспечиваем их поставку для
шахт и рудников Кузбасса.

Альберт МЕЩЕРЯКОВ,
генеральный директор
ООО «ЭкоТех» к.т.н.

Анемометр АПР-2м пришел на смену морально устаревшему АПР-2. В настоящее время АПР-2м не имеет аналогов по своим функциональным возможностям. Производится в России, защищен патентом, внесен в Госреестр средств измерений России и Казахстана, имеет сертификат соответствия Таможенного союза.

Прибор выполняет одновременно измерение скорости в диапазоне от 0,1 до 50 м/с, давления и температуры воздушного потока, работает в ручном, автоматическом и дистанционном режиме измерения. обеспечивает производство депрессионных съемок, контроль и наладку систем вентиляции и кондиционирования воздуха, хранит в памяти выполненные замеры и распечатывает их.



По вопросам приобретения, ремонта и поверки анемометров АПР-2м можно обращаться к нашему представителю в Кузбассе: г. Прокопьевск, ТД «Штрих-М», тел.: (3846) 68-37-75. info@tdshtrih-m.ru www.tdshtrih-m.ru
Директор Трухин Владимир Иванович

ЭНЕРГИЯ ИДЕЙ МОЛОДЫХ

**В КРАСНОЯРСКЕ НА МОЛОДЕЖНОМ ФОРУМЕ ПРЕДПРИЯТИЙ
КОМПАНИИ «СУЭК» СОТРУДНИКИ ПРОКОПЬЕВСКОГО ИНСТИТУТА
«СИБНИИУГЛЕБОГАЩЕНИЕ» СТАЛИ ПОБЕДИТЕЛЯМИ КОНКУРСА
«ЛУЧШЕЕ РАЦИОНАЛИЗАТОРСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ»**

На берегах Енисея молодые горняки и обогатители Сибири и Дальнего Востока участвовали в научно-практической конференции «Молодежь в горной отрасли в XXI веке. Пути повышения эффективного и безопасного труда», делились опытом и защищали свои проекты по эффективному и безопасному производству. На форуме были представлены все семь регионов России, где действуют подразделения компании «СУЭК». Всего в течение двух дней было заслушано порядка семидесяти докладов. Оценивал работы экспертный совет, состоящий из руководителей различных предприятий и подразделений СУЭК. В совете был представлен каждый из семи регионов.

Докладчикам приходилось отвечать на вопросы экспертов, а также на вопросы из зала от своих сверстников. От прокопьевского института в конкурсе «Лучшее рационализаторское предложение» выступали с докладами четыре участника. Стоит отметить, что к представителям «СибНИИУглеобогащения» обычно вопросов больше. И это понятно. Производителю всегда есть что сказать разработчику. А как ваша разработка поведет себя на моем предприятии? А в таких условиях? А если вдруг такая или иная нестандартная ситуация? И так далее, и так да-

лее... Всем хочется на производстве иметь технику, которая не подведет, не сорвет план, будет безопасна и надежна в эксплуатации. Которую не придется долго доводить до ума на месте. Или вовсе отправлять обратно на доработку конструкторам. А могут и подсказать, как лучше реализовать идею.

По итогам конкурса два первых места заняли молодые специалисты института «СибНИИУглеобогащение» Егор Карнадуд и Александра Булаева. Как награда — стажировка в Германии, где молодежь будет изучать организацию труда на предприятиях различных отраслей немецкой экономики. Также в активе института два вторых места, которые завоевали Анна Романюк и Артем Черных. Их путь вскоре ляжет на восток — на стажировку в «Ургалуголь». Это крупнейшее угледобывающее предприятие в Хабаровском крае.

— Тема моего доклада «Разработка технологии брикетирования отходов обогащения и использования их в качестве удобрения», — рассказывает Анна Романюк, старший научный сотрудник. Кстати, в прошлом году Анна уже выступала с рационализаторским предложением и тоже заняла тогда второе место. — Отходы обогатительных фабрик — это шлам, состоящий из частиц угля и породы размером менее пяти миллиметров

с очень высокой зольностью. Как топливо его уже невозможно использовать, только отправлять в породные отвалы. Таким образом, тысячи и тысячи тонн отходов занимают большие площади выведенных из оборота земель. Это экологические риски. Кроме того, приходится в экономике обогатительных фабрик учитывать ежемесячные экологические платежи.

Решение проблемы известно. Можно из отходов обогащения получать кирпичи, керамику, топливные брикеты и удобрения. Но есть нюансы. Изготавливать на основе шлама строительные материалы дорого, как показывает практика. А получение топливных брикетов связано с использованием мазута и других дорогостоящих компонентов. В итоге себестоимость брикета получается выше, чем цена на уголь. Вариант нерентабельный. Остается получение удобрений. Ведь в шламе имеется большое количество микроэлементов, полезных для растений. Пришлось изучать информацию из других отраслей, чтобы иметь представление, что ценного должно быть в получаемых брикетах, как состав отразится на почве, какой будет результат. Для формирования брикетов я предлагаю использовать целлюлозный клей. Согласно разным видам рецептуры в состав брикета могут

входить опилки, гашеная известь, зола уноса ТЭЦ, осадки сточных вод. В принципе, в этом нет чего-то особенно нового. Но пока не реализовано. Я предложила технологическую линию для реализации проекта, в которой скомпоновала уже известные, всем знакомые, используемые в производствах компоненты. Дозатор, смеситель, валковый пресс, СВЧ-печь... Сложность была в том, чтобы все элементы технологической линии по своим параметрам подходили друг другу. Полученные брикеты могут быть использованы в качестве почвоулучшающей композиции и органического удобрения. Для рекультивации нарушенных добычей полезных ископаемых земель, а также свалок и полигонов бытовых отходов. Могут пригодиться в питомниках лесного хозяйства при выращивании посадочного материала, для создания городских скверов и клубов и так далее.

Одно из первых мест, завоеванных в конкурсе, у Егора Карнадуда, главного специалиста электротехнического отдела. Ему тридцать лет, но он уже кандидат технических наук. Суть его рационализаторского предложения состоит в том, что на особо опасных технологических участках производства необходимо установить автоматизированную систему видеонаблюдения с применением методов компьютерного зрения SafeArea. Метод представляет собой совокупность средств фиксации видеоизображения (камер), технического и программного обеспечения.

По сути — это интеллектуальная система видеонаблюдения, метод компьютерного зрения. Как только система распознает, что в опасной зоне находится человек, то автоматически формируется сигнал на запрет запуска (остановку) технологического оборудования. Как итог — повышение уровня безопасности.

Александра Булаева, заведующая лабораторией флотации и водно-шламовых систем, также занявшая в своей категории первое место, разработала особую конструкцию аппарата кондиционирования пульпы.

— Это устройство, в котором пульпа обрабатывается реагентами и подготавливается к процессу флотации, — поясняет Александра Булаева. — Существует несколько видов таких аппаратов. Во всех для перемешивания пульпы и реагентов применяется электродвигатель. Я предложила особую конструкцию вала с лопастями, который вращается благодаря давлению струи входящей пульпы. То есть без использования электродвигателя, а по принципу водяной мельницы. А если не нужен электродвигатель, то не нужно его обслуживать, ремонтировать, заменять, не расходуется электроэнергия. Плюс к этому особая конструкция вала позволяет мелким и крупным частицам пульпы проделывать разный путь, что увеличивает эффективность обработки реагентами. Экономический эффект по грубым расчетам составит 3,5 миллиона рублей по одной обогатительной фабрике.



Этот праздник — почетный и важный:

*С Днем шахтера поздравить пора
Всех работников шахты отважных,
Пожелать вам любви и добра!*

*И здоровья — ведь главное это,
Чтоб хранил вас Господь от беды,
И с улыбкой встречайте рассветы,
Пусть воздастся за ваши труды.*

*Пусть в семье будут лад и забота,
Пускай вера не даст отступить,
И пускай не мешает работа
Долго, весело, радостно жить!*

С Днем шахтера!



ООО «ТИФЕНБАХ
Контрол Системз»

ООО «ТИФЕНБАХ Контрол Системз»

РФ, 650021, г. Кемерово, ул. Новгородская, 1

Тел./факс: +7(3842) 48-06-15

E-mail: tiefenbach-rus@mail.ru

TIEFENBACH
Control Systems GmbH

TIEFENBACH Control Systems GmbH

Rombacher Hütte 18a | D-44795 Bochum

Tel.: +49 (0) 234-777-66-710

Fax: +49 (0) 234-777-66-999

E-mail: info@tibacon.com

К сожалению, мы не можем опубликовать чертеж аппарата, поскольку это авторская разработка, у которой, возможно, большое будущее. Пока еще аппарат новой конструкции существует только на бумаге. Увидеть его в металле — настоящая мечта Александры Булаевой.

— Если его изготовят и он будет работать, как было задумано, это будет счастье для меня! — утверждает рационализатор. — На форуме на примере других видишь, как их рационализаторские предложения год за годом продвигаются все ближе к реализации. Как устраняются недочеты в ходе испытаний, вносятся исправления, как сами ребята растут профессионально. Я еще вначале пути. Но видела, как идеи моих ровесников уже воплощаются на производстве, как они вплотную подходят к патентованию. Много нового для себя узнала из других докладов. Даже и не думала как обогатитель, как много интересного в подземной добыче. Мы ведь фабричные девчонки.

Совсем скоро молодые специалисты, победители конкурса рационализаторов, отправятся на Запад и Восток на стажировку. Чтобы узнать и открыть новое для себя. Возможно, после стажировки у них появятся совсем иные идеи и предложения, о которых они расскажут на следующем молодежном форуме.

Игорь СЕМЕНОВ



Поздравляем с Днем шахтера!

Желаем всем работникам
этого тяжелого труда
отменного здоровья, терпения,
внимательности, безопасности,
надежности и уверенности.
Будьте счастливы, стремитесь
к своим мечтам и достигайте
желанного. Добра вам и успеха!

ЧЕТРА



**ООО ТД «ПромРемСтрой»,
официальный дилер**

630052, г. Новосибирск,
ул. Толмачевская, 33/1, оф. 41,
тел./факс: +7(383) 362 06 40
www.tdprs.ru,
e-mail: serval_m@ngs.ru

UK42.RU

Впервые в России на шахте «Межегейуголь», расположенной в Тыве, угольщики ЕВРАЗа ввели в эксплуатацию комплект мобильных самоходных секций крепи.

Шахта ведет добычу методом камерно-столбовой отработки угольного пласта с обрушением. Новая техника обеспечит горнякам «Межегейугля» безопасную добычу и повысит производительность труда. Коэффициент извлекаемости угля ценной марки Ж вырастет до 78 процентов. В июне горняки выдали на-гора 35 тысяч тонн угля, а уже в июле добыли на 10 тысяч тонн больше.

Комплект механизированных секций крепи интегрирован в существующую технологическую схему выемки угля, что позволило уменьшить количество анкеров, используемых для усиления крепления сопряжений. Секции отлично подходят для пологих пластов средней мощности, они способны раздвигаться на высоту до четырех метров и надежно держат любой тип кровли. Это обеспечивает безопасный труд горняков, предотвращает неконтролируемые обрушения за счет ограждения выработанного пространства от рабочей зоны, где идет выемка угля.

В США и Австралии мобильные секции крепи для КСО успешно применяются с 1975 года. Прежде чем впервые внедрить этот метод в России, специалисты ЕВРАЗа изучили опыт зарубежных коллег, подготовили документацию, чтобы сертифицировать секции для своих условий.



ЕВРАЗ запустил новую лаву на шахте «Ерунаковская VIII».

Запасы этого выемочного участка составляют 2,9 миллиона тонн коксующегося угля ценной марки ГЖ. Лава 46-6 расположена на глубине более 500 метров. Забой оснащен современным высокопроизводительным очистным оборудованием фирмы Joy, с помощью которого горняки планируют ежемесячно добывать 250-300 тысяч тонн угля в зависимости от горно-геологических условий.

Впервые для дегазации выемочного участка на шахте применили станок направленного бурения — VLD-1000 австралийского производства. Новое оборудование позволяет бурить длинные скважины под разным углом падения пласта, добываясь высоких объемов извлечения метана. Всего для дегазации лавы 48-6 горняки пробурили 10 скважин, из которых извлекли 4,5 миллиона кубометров метана.

Добывать уголь из лавы 48-6 будет бригада Александра Ляне участка по добыче №1. В ближайшее время горняки планируют выдавать на-гора около 9 тысяч тонн в сутки. В дальнейшем планируют увеличить суточную нагрузку на забой до 14 тысяч тонн.

С Днем шахтера!

Дорогие коллеги! Уважаемые ветераны отрасли, партнеры — великое шахтерское братство!

Сердечно поздравляем с профессиональным праздником — Днем шахтера! Важность и нужность нашей работы для всей страны и для каждого конкретного человека просто невозможно переоценить.

Благодаря базе, которую заложили ветераны отрасли; усилиям геологов, шахтеров, ученых, шахто- и машиностроителей, сотрудников углеобогатительных фабрик и перерабатывающих предприятий, становится возможной каждодневная мирная трудовая жизнь. В ней расцветают города и поселки, выпекается хлеб, плавится металл в печах, есть свет и тепло в домах и школах, на предприятиях и в учреждениях. Эти стабильность и комфорт в жизни людей — и самых близких, и тех, с кем мы никогда не встречались и вряд ли увидимся, — самая дорогая и важная благодарность за наш опасный и тяжелый труд.

Мы, сотрудники ООО «Кузбасспецвзрыв», гордимся тем, что являемся полноправными и активными участниками непрерывного процесса развития отрасли, восемнадцать лет обеспечивая максимально безопасное и эффективное ведение буровзрывных работ.

От всей души желаем всем горнякам благополучия и удачи, успешного достижения плановых показателей, исполнения задуманного, громких побед и радостных новостей. Пусть рабочие будни будут безаварийными, техника и партнеры — надежными, друзья — верными, а семьи — любящими. С Днем шахтера, дорогие друзья!

С уважением,
коллектив ООО «Кузбасспецвзрыв»,
с 2000 года занимаемся буровыми и взрывными работами.

Уважаемые работники угольной промышленности!



Поздравляем вас с профессиональным праздником!

День шахтера — это праздник мужественных людей, которые посвятили свою жизнь этому нелегкому делу. Профессия шахтера всегда считалась у нас почетной, достойной настоящих мужчин. Благодаря тому, что есть люди и целые династии, которые выбирают этот нелегкий труд, работает и развивается наша промышленность.

Желаем счастья и крепкого здоровья вам и вашим семьям, успехов и безаварийной работы!

Коллектив ООО «СПК-Стык»

МЕХАНИЧЕСКИЕ СТЫКОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ КОНВЕЙЕРНЫХ ЛЕНТ
ОТ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Вулкан-Круг



тел. (3843) 99-14-26

Вихрь



Признанное качество

СПК-ШС



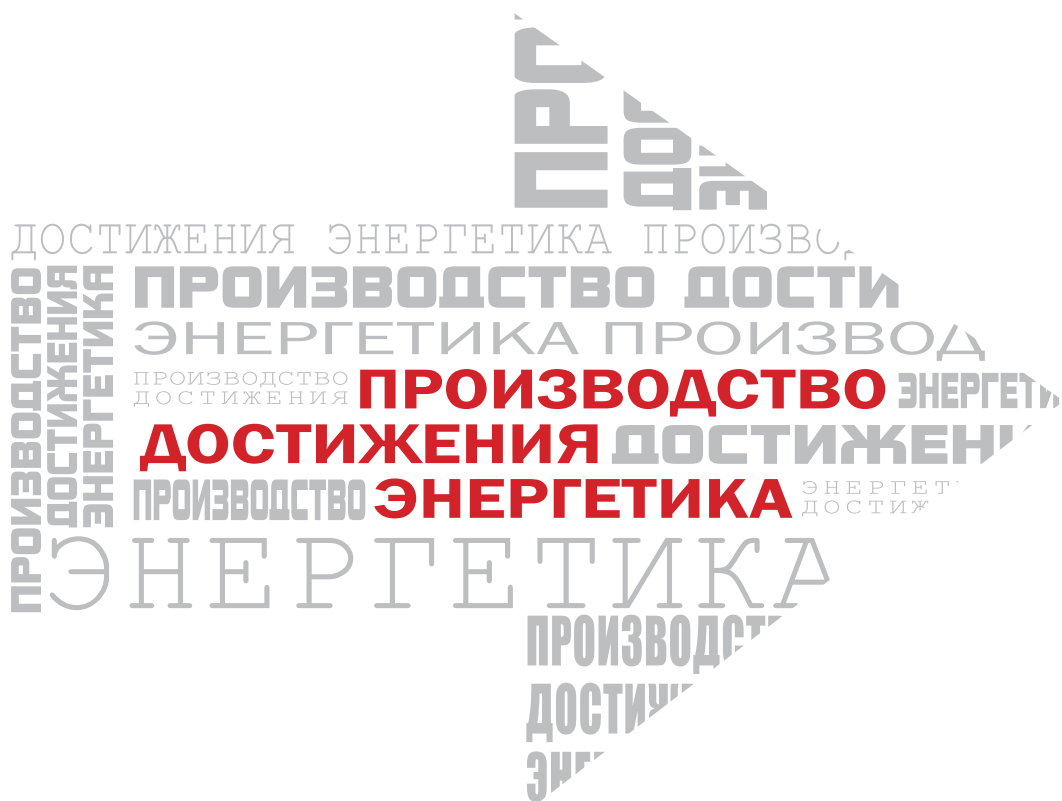
www.spk-styk.ru

Инструмент для монтажа шарнирных соединений «СПК-ШС»



info@spk-styk.ru

- РАЗРЕЗ – СОСЕД ПЕРСПЕКТИВНЫЙ
- В РОСТРУДЕ ВСЕ ПО ПРАВИЛАМ
- БИЗНЕС В СОГЛАСИИ С РЕГИОНОМ





ЖИТЬ С ЛЮДЬМИ В СОГЛАСИИ

ПРИОРИТЕТ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ФАКТОРА В ДЕЛЕ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ ПРЕДПРИЯТИЯ

Первое, на что обращаешь внимание при входе в АБК разреза «Краснобродский-Южный», это большой экран и поздравление: «С днем рождения!» Далее фамилия, имя, должность работника. Кадр меняется. На экране обращение к следующему имениннику...

Каждый из 416 человек штата разреза получает энергию позитива с первого момента выхода на работу. Чествуют коллегу, значит, думают о каждом и заботятся обо всех.

— Любой работник в нашем коллективе важен и необходим, — уверен Владимир Шевченко, генеральный директор ООО «Краснобродский-Южный». — Каждый из нас должен отвечать за свое дело. Главная задача руководителя в том числе обеспечить людей безопасными комфортными условиями для выполнения производственного задания.

Как сработать на пятерочку?

В текущем году здесь произошли большие перемены, внутри предприятия их называют перезагрузкой. Был назначен новый генеральный директор, произошли точечные кадровые замены производственного и управленческого персонала, что привело к усилению команды в целом. Определелись приоритеты общей политики предприятия. На первом месте — безопасность работников.

Для этого нужна определенная жесткость. Рабочий процесс завязан на строгом выполнении всех нормативных документов, которыми руководствуются на предприятии. Продуманы технологические регламенты, четкий режим труда и отдыха, комфорт рабочего места.

Модернизируется парк техники. Сегодня только пятьдесят ее процентов в собственности предприятия, но план развития предусматривает обзавестись всем своим в ближайшие годы. В текущем, 2018-м, запланировано ввести в эксплуатацию новый экскаватор с объемом ковша более 20 м³, что превысит существующий парк в 1,5 раза.

Не так давно была сформирована новая структура — институт бригадиров. Бригадир — человек, обязанный следить за грамотной круглосуточной эксплуатацией вверенной ему техники. Интересно, что в бригады входят не только основные, но и вспомогательные автомобили: обслуживающий, маршрутный транспорт... А чтобы работало на пятерочку, к зарплате бригадира решено было добавить 5 тысяч рублей. «За 2 тысячи он, считай, на двойку трудился бы, за

3 тысячи — на тройку. Это недопустимо», — шутят здесь.

Забота о здоровье работника начинается с кабинета фельдшера, который не допустит к делу человека с повышенным давлением или температурой. О выпивке не может быть и речи; алкотестеры и прочие технические устройства справились с этим злом давно. Важен психологический комфорт; каждый день приезжают горняки на служебном транспорте из Белова, Прокопьевска, Гурьевска (краснобродцев здесь не более 50 процентов). С августа будут «проложены маршруты» из Прокопьевска и Белова. А новый банно-прачечный комбинат обеспечивает все необходимые бытовые условия: от чистой спецодежды до душа перед дорогой домой.

— Человек отдаст больше сил, внимания работе (в том числе собственной безопасности), когда он понимает, за что трудится, — считает Владимир Шевченко. — Поэтому вопросу индексации зарплаты всегда будем уделять особое внимание. В текущем квартале уже произошло повышение. Для примера: уборщица производственных помещений получает 25 тысяч рублей.

Поселок №1 в Кузбассе

Нашим читателям известно, что Красный Брод был первым селом в Кемеровской области, в 1953 году он преобразован в поселок городского типа Краснобродский. Производственная деятельность ООО «Краснобродский Южный» началась в 2011 году:

— В ближайших планах — увеличение добычи вдвое, поэтому инвестиционно закладываем приобретение нового, высокопроизводительного оборудования и делаем ставку на качество — на обогащение. Предусмотрено строительство собственной обогатительной фабрики производственной мощностью 1,8 миллиона тонн в год. Это позволит полностью закрыть потребности разреза, следовательно, предлагать продукцию более высокого качества с ценными потребительскими свойствами. Фабрика подразумевает создание более 100 рабочих мест, — рассказывает Владимир Шевченко.

— Разведанные запасы лицензионного участка оцениваются в 20 миллионов тонн, то есть на 10 лет вперед мы работой обеспечены. В

дальнейшем планируется прирезка запасов по глубине. Будет жить разрез, будут рабочие места для людей, будет развиваться территория Красного Брода, за которую мы несем ответственность. Экономически эффективно лишь то предприятие, рядом с которым людям комфортно жить, с которым комфортно трудиться.

Для этого делается много. За короткий летний период было реконструировано 25 км дороги на участке от центрального въезда поселка Краснобродский через Трудармейский до станции Тырган Западно-Сибирской железной дороги. Трасса соответствует всем санитарным требованиям и правилам, ее покрытие значительно снизило шумы, а регулярный полив избавляет от пыли. В перспективе она обрстет деревьями и кустарниками с обеих сторон, это подразумевает инвестиционная программа «Краснобродского-Южного». В текущем году на безопасность и экологию заложено 500 миллионов рублей; здесь и высадка культур для рекультивации, и выглаживание откосов выработки, и строительство аллеи + закуп техники под все мероприятия + заработная плата трудящимся.

— Долгосрочная программа развития Кемеровской области предполагает создать «Кузбасс №1» — лучший регион за Уралом, со своей стороны мы заинтересованы сделать территорию Красного Брода, поселка №1 — первого поселка по добыче угля, комфортной и перспективной.



**Владимир Шевченко,
генеральный директор
ООО «Краснобродский-Южный»:**

— Поздравляю читателей журнала «Уголь Кузбасса» с профессиональным праздником, Днем шахтера. Поскольку среди вас много людей, связанных с производством, я желаю прежде всего безопасной работы. Обязательно — здоровья, чтобы его хватало на работу и досуг. Желаю семейного благополучия, ведь если семья полноценная, человек идет с душой на работу и с удовольствием домой. И, наконец, каждому нужна удача, необходимый элемент счастья жизни.



Музей техники ООО «Краснобродский-Южный» вызывает интерес молодых людей, связывающих свое будущее с угледобычей



Диспетчер смотрит на экран: весь разрез как на ладони. Такой же ракурс доступен каждому сотруднику высшего звена на экране мобильного телефона в режиме on-line.

— ЛЮБОЙ РАБОТНИК В НАШЕМ КОЛЛЕКТИВЕ ВАЖЕН И НЕОБХОДИМ, — УВЕРЕН ВЛАДИМИР ШЕВЧЕНКО. — КАЖДЫЙ ИЗ НАС ДОЛЖЕН ОТВЕЧАТЬ ЗА СВОЕ ДЕЛО

Мы обязаны снизить риски по беспокойству граждан, наше соседство не должно причинять неудобство, как раз наоборот. Будем развиваться, будем создавать рабочие места.

Как на ладони

В отношении перспектив у «Краснобродского-Южного», как уже было сказано выше, все благополучно. Благодаря превосходному химическому составу, низкому содержанию серы, фосфора, летучих веществ, влаги, золы и высокой теплотворной

способности, уголь, добываемый здесь, стабильно пользуется высоким спросом у потребителей.

— Наша компания — экспортоориентированная, — объясняет управляющий директор Кирилл Козеняшев, — поэтому за последние несколько лет были проработаны наиболее перспективные направления сбыта. Мы экспортируем как на Запад, так и на Восток. У нашей компании есть опыт и, самое главное, пропускная возможность на портовых мощностях России и сопряженных государств. На Балтике используем в том числе порты Латвии, Финляндии. Основными экспортерами являются Германия, Нидерланды, Швеция, Финляндия, Великобритания. Дополнительно к этому рассматриваем ряд новых предприятий по Европе. На восточном направлении работаем с двумя терминалами во Владивостоке. Основной страной, куда мы отправляем свою продукцию, является Южная Корея. Также активно работаем с крупнейшими компаниями в Японии, по железной дороге грузим на Китай.

В перспективе интересным направлением видится Черное море и страны Средиземноморья: Испания, Египет, Турция... Уже достигнуты договоренности с рядом портов на Черном море.

На российском рынке мы тоже активно присутствуем, являемся долгосрочным ключевым партнером

компании «ЕВРАЗ» и гордимся нашим сотрудничеством.

— Так что, как видите, будущее просматривается и прогнозируется. Но, как неоднократно говорил Владимир Владимирович, главная составляющая наших перспектив — люди. А для повышения качества и эффективности работы важны не только управленческие решения руководства, но также инициативы и идеи улучшений от сотрудников. Поэтому с 2018 года в ООО «Краснобродский-Южный» открыта «Фабрика идей».

Благодаря «Фабрике идей» каждый сотрудник имеет возможность проявить инициативу и предложить варианты улучшения рабочих процессов. Это могут быть глобальные идеи, требующие определенных финансовых вложений и обеспечивающие экономический эффект. Или быстро реализуемые инициативы, без материальных затрат, но повышающие удовлетворенность сотрудников и клиентов. Все оформленные идеи улучшений оцениваются компетентными экспертами. В конце года будут подведены итоги, авторы трех лучших идей получат ценные призы от предприятия.

— А может ли подать идею человек — не работник вашего предприятия? — задаю вопрос.

— Если он докажет право на реализацию задуманного, на экономическую эффективность — почему нет? Мы заинтересованы в креативных кадрах.

Похоже, «Краснобродский-Южный» действительно нашел возможность решить самую сложную проблему нашего времени — кадровую. Он открыт для тех, кто связывает будущее с угольной отраслью Кузбасса. Рядом со смотровой площадкой недавно был организован музей техники предприятия. Планируется, что будущие горняки смогут опробовать автомобиль, представить себя на месте водителя, почувствовать... кайф от труда.

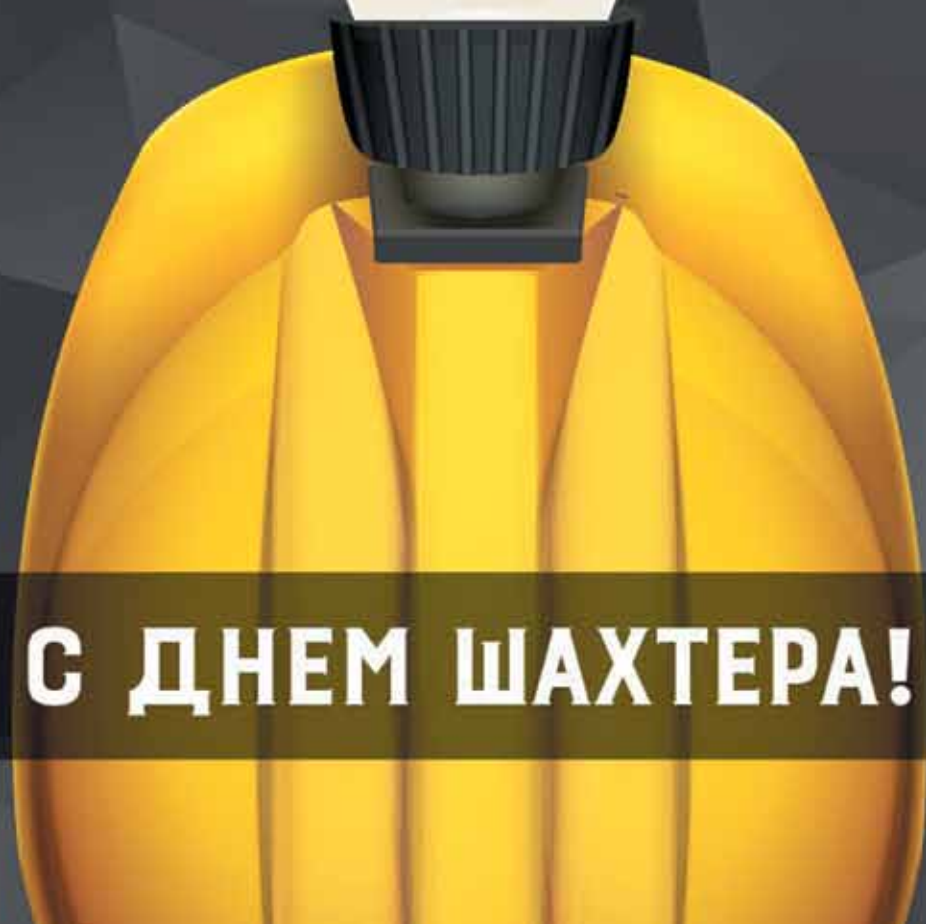
Понимая суть, мощь и красоту процесса открытой угледобычи, кузбассовцам легче примириться с неизбежными факторами, которые приносит людям каждое производство. Легче понять преимущества региона, где есть будущее, есть работа для каждого, есть достойное вознаграждение за труд.

Лариса ФИЛИППОВА

**... И ИДЕТ
ПОД ЗЕМЛЕЙ ОТ НЕГО**

**СВЕТ ШАХТЕРСКОЙ
ШИРОКОЙ УЛЫБКИ**

**И ШАХТЕРСКОГО
СВЕТА ТЕПЛО!**



С ДНЕМ ШАХТЕРА!


MICROMINE



Бригадиры шахты «Распадская-Коксовая»

ЮБИЛЕЙ С ПЕРСПЕКТИВОЙ

ШАХТА «РАСПАДСКАЯ-КОКСОВАЯ» ОТМЕЧАЕТ СВОЕ 15-ЛЕТИЕ

«Распадская-Коксовая» входит в Распадскую угольную компанию ЕВРАЗ. По горно-геологическим условиям это одна из самых сложных шахт в Кузбассе. Но при этом и уголь ценнейшей для металлургов марки К.

Добыча угля на шахте «Распадская-Коксовая» производится методом коротких забоев (КСО). Пласт разбивается на блоки, разделенные целиками, которые поддерживают кровлю. Затем эти блоки угля вынимаются на полную мощность пласта до 11 метров, с оставлением целиков между выемочными камерами. Объем добычи небольшой, но есть рост. В 2015-м добыли 347 тысяч тонн угля марки К, в 2016 году — 462 тысяч тонн, в 2017-м показатель вырос до 556 тысяч тонн. Сейчас на шахте «Распадская-Коксовая» готовятся к

запуску лавы, что позволит втрое увеличить производительность.

Новый способ отработки запасов поможет шахтерам «Распадской-Коксовой» выдавать на-гора до 140-150 тысяч тонн полезного ископаемого в месяц.

Подготовительные работы начались в феврале 2018 года. Запустить лаву и начать отработку запасов по новой технологии планируется уже в ноябре.

Разработчики идей

С 2015 года на предприятиях Распадской угольной компании проходит конкурс «Пятерка за идею». Каждый работник может внедрять свои идеи для роста производительности и создания комфортных условий труда.

Так, благодаря идее Ильи Мурскова, ведущего инженера по горным работам, на «Распадской-Коксовой» вместо металлических газоотводящих трубопроводов начали использовать пластиковые. Экономический эффект очевиден: монтаж проще и дешевле. К примеру, не 100 человек необходимо, чтобы смонтировать, а всего 30.

Алексей Евсеев стал победителем второго этапа конкурса Распадской угольной компании «Пятерка за идею» по итогам II полугодия 2017 года. Он разработал спецвкладку в компьютерной программе «Безопасное разгазирование тупиковых выработок». С ее помощью можно за короткое время отключить электричество под землей для исключения риска аварии при разгазировании горных выработок.

Бурим безопасно!

Модернизируют не только добычу, но и систему безопасности. В шахте работает система GITS, которая в автоматическом режиме контролирует напряженно-деформированное состояние массива.

— В 2016 году приобретены буровые станки немецкого производства, позволяющие бурить скважины для ограждающей и предварительной дегазации и скважины для уменьшения напряженности горного массива, — рассказывает Павел Фомин, главный инженер шахты «Распадская-Коксовая». — У них высокая производительность, скважины бурят быстро. Это позволяет снизить газообильность подготовительных забоев. У нас таких станков семь.

Кроме того, все проходческие забои оборудованы высокопроизводительными вентиляторами местного проветривания ВМЭВВ-14, позволяющими обеспечивать забои воздухом до 2500 м³/час.

В этом году в подземных выработках «Распадской-Коксовой» на глубине более 500 метров была развернута сеть Wi-Fi. За счет этого вырос уровень безопасности и качество работы. 15 устройств технического зрения в режиме онлайн передают картинку диспетчерам с каждого бурового станка и проходческого комбайна. А тепловизоры позволяют автоматически отключать

оборудование, если человек находится в опасной зоне действия механизмов.

В целях повышения промышленной безопасности работники «Распадской-Коксовой» используют и другие современные гаджеты. С помощью четырех подземных планшетных компьютеров осуществляется оперативный и непрерывный контроль работы дегазационной сети. Все нарушения вносятся в чек-лист и отправляются руководителям. Оборудование имеет ударопрочный и искробезопасный корпус.

Как дома

Численность шахты сравнительно небольшая — 600 человек. Сами работники признаются, что они как одна семья, а работа их второй дом.

Своими руками они создают уют. С воодушевлением рассказывают, какие изменения произошли с начала этого года.

— У нас раньше ламповая была без окон, — вспоминает Татьяна Безбородова, электрослесарь дежурный и по ремонту оборудования. — Теперь вот как светло и свежо. Оборудование у нас новое — современное, удобное, легкое. Мы заряжаем 150 человек в смену.

— Столовая у нас хорошая теперь, большой обеденный зал, — говорит мастер административно-бытового комбината Наталья Царева. — Ассортимент широкий. В свободном

доступе бесплатный фиточай для работников.

Отремонтировали и актовый зал. Ежедневно там проходят планерки, а теперь еще будут проводиться собрания совета молодежи, созданного около месяца назад. Идет ремонт в диспетчерской. В скором времени там установят современную видеостену, на которую будет выведена вся необходимая информация о работе шахты.

И в спорте первые

На «Распадской-Коксовой» крепки и спортивные традиции. Входящих в административно-бытовой комбинат в фойе встречает уголок спортивных наград. Здесь в почете хоккей и баскетбол. Кстати, в этом году команда шахты «Распадская-Коксовая» завоевала «золото» ежегодного турнира по стритболу «Распадская Guntercup», который традиционно проходит на главной площади Междуреченска.

О перспективах

— Перспективы всегда должны быть светлыми, — говорит Павел Фомин, главный инженер шахты «Распадская-Коксовая». — Если новая технология добычи пойдет, как мы планируем, то будущее у шахты хорошее. Запасов здесь много — при добыче 1,5-2 миллионов их хватит на 20 лет.



Подземный планшетный компьютер на шахте «Распадская-Коксовая»



Устройство технического зрения с инфракрасной подсветкой, видеокамерой и тепловизором



ПО ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

ООО «ГОРНОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ» ВОТ УЖЕ ДВА ГОДА ПОСТАВЛЯЕТ КАБЕЛИ МАРКИ «ТОФЛЕКС» ДЛЯ ПОДЗЕМНОЙ ДОБЫЧИ, ПАРАЛЛЕЛЬНО РЕАЛИЗУЯ ЗАДАЧУ СДЕЛАТЬ ИХ ДОСТОЙНЫМ АНАЛОГОМ ИМПОРТНОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗВЕСТНЫХ МАРОК. НО ПРИ ЭТОМ — С БОЛЕЕ НИЗКОЙ ЦЕНОЙ. КАКИХ РЕЗУЛЬТАТОВ УДАЛОСЬ ДОБИТЬСЯ ЗА ЭТО ВРЕМЯ?

— Мы не только поставляем кабель, мы продвигаем его на рынке, являясь связующим звеном между потребителем и изготовителем, — рассказывает Павел Новоселов, коммерческий директор ООО «Горное Электроснабжение». В штате компании — специалисты с огромным опытом работы в шахте, которые прошли путь от электрослесаря до главного энергетика, главного механика угольного предприятия. Участие таких специалистов в разработке и совершенствовании конструкции кабеля дает, безусловно, положительный результат.

За два года мы поставили кабель марки «ТОФЛЕКС» на 34 шахты Кузбасса, Воркуты и Инты, суммарное количество кабеля «ТОФЛЕКС КГШРЭКП» — более 40 километров.

— Изменилась ли конструкция кабеля по сравнению с первоначальной?

— Учитывая проблемы, возникшие при эксплуатации кабеля КГШРЭКП — а это произошло на пяти шахтах — нами совместно со специ-

алистами производителя — Томского кабельного завода — с февраля были внесены кардинальные изменения в конструкцию кабеля, и, можно сказать, мы максимально приблизили его к бесспорному лидеру среди аналогичной продукции — кабелю марки PROTOMONT. Но делать полные заключения пока рано, необходимо чтобы кабели отработали как минимум один год. Наша особая благодарность — специалистам шахт «Алардинская», «Талдинская-Южная», «Березовская», «Алексиевская», «Увальная», благодаря которым мы не стоим на месте, а движемся вперед.

— Год назад введение новых требований ПБ (Приказ 450 Ростехнадзора) наделало много шума как среди производителей, так и среди потребителей. Что сделано с вашей стороны?

— Во-первых, мы получили письмо Ростехнадзора о том, что кабель нашей конструкции не противоречит новым требованиям. Во-вторых, провели совместно со всеми изготовителями блоков защиты испытания на раздавливание по методике, согласованной с ВостНИИ, во всех случаях происходит срабатывание защиты от раздавливания до повреждения силовых жил. Кроме того, на всех шахтах, куда в последнее время был поставлен кабель марки «ТОФЛЕКС», успешно применяется вышеупомянутая защита (шахты «Увальная», «Заречная», «Чертинская-Коксовая», «Алексиевская» и другие).

ООО «Горное Электроснабжение»
г. Кемерово,
р. т.: (384-2) 64-09-19,
64-07-11
м. т.: 8-961-717-28-28
e-mail: Novoselov@gshosnab.ru

С Днем шахтера!

Дорогие горняки!

Поздравляем вас с профессиональным праздником — Днем шахтера! Искренне желаем вам новых трудовых свершений, и пусть удача никогда вас не оставляет.

Крепкого сибирского здоровья, счастья и благополучия вам и вашим семьям! Мы же, в свою очередь, приложим все усилия для того, чтобы облегчить ваш героический труд.

Коллектив ООО «Горное Электроснабжение»



Компания Dräger, спонсор
XI Международных горноспасательных
соревнований IMRC-2018,
поздравляет с Днём шахтёра!

Для вашей безопасности при работе в шахте



Изолирующие самоспасатели Dräger Oxy 3000 и 6000

В чрезвычайной ситуации при недостатке кислорода, задымлении и при появлении опасных газов у пользователей устройств Dräger Oxy 3000 и 6000 достаточно времени, чтобы успешно эвакуироваться. Прочная конструкция самоспасателей на химически связанном кислороде Dräger гарантирует их срок службы до десяти лет. А благодаря инспекционному окну можно быстро и просто убедиться в работоспособности устройства без проведения дополнительной проверки.



[ПОДРОБНЕЕ НА WWW.DRAEGER.COM/OXY](http://WWW.DRAEGER.COM/OXY)

Представитель Dräger в России: ООО «Дрэггер», Москва, Преображенская пл., д. 8. Тел.: 8 (495) 775-1520 info.russia@draeger.com

Техника для жизни.

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ РФ
ЧЕШСКОЙ ФИРМЫ FERRIT



МОНОРЕЛЬСОВОЕ ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- ПОСТАВКА
- МОНТАЖ
- ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- ИМЕЕТСЯ СВОЙ ТАМОЖЕННЫЙ СКЛАД ОТКРЫТОГО ТИПА

*С Днем шахтера, дорогие партнеры!
Стабильности, безаварийной работы, новых трудовых побед!
Спасибо за доверие к технике Ferrit — надежному помощнику
в реализации ваших планов*

КАК ИЗБАВИТЬСЯ ОТ ПРОВЕРОК

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ТРУДУ И ЗАНЯТОСТИ (РОСТРУД) С НАЧАЛА ЭТОГО ГОДА ПОСТЕПЕННЫМИ ДОЗАМИ ВВОДИТ НОВЫЕ ПРАВИЛА, ДЕЙСТВУЮЩИЕ ПРИ ПРОВЕРКЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ НА ПРЕДМЕТ СОБЛЮДЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЙ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

В частности, уже с января применяется риск-ориентированный подход к данному вопросу, а с 1 июля вступили в силу проверочные чек-листы.

Рискованный ориентир

Законом №294 ФЗ предусмотрено два вида проверки: плановая и внеплановая. Процедура плановой проверки в целом остается прежней, но введено новое понятие: риск-ориентированный подход.

В соответствии с п. 2 ст. 8.1 Закона №294 ФЗ риск-ориентированный подход означает интенсивность проведения контрольных мероприятий в отношении объекта контроля. Категории риска и классы (категории) опасности присваивает контролирующий орган, в данном случае — Роструд (п. 3 ст. 8.1 Закона №294-ФЗ).

Для категории высокого риска проверки предполагаются 1 раз в 2 года;

— значительного риска — 1 раз в 3 года;

— среднего риска — не чаще чем 1 раз в 5 лет;

— умеренного риска — не чаще чем 1 раз в 6 лет.

В отношении работодателей, деятельность которых отнесена к категории низкого риска, плановые проверки не проводятся (п. 20 Положения №875).

В Кузбассе на сегодняшний день, к 1 июля 2018 года сформирован список всех предприятий региона по категориям риска, на основании чего с 1 января 2019 года будут проводиться плановые проверки. В нашей области к категории высокого риска отнесено 174 предприятия (треть из них относятся к углепромышленной сфере), значительного — 124, среднего — 796, свыше 24 тысяч — к категориям умеренного риска.

Если предприятие не вошло в эти

Угольные предприятия Кузбасса, относящиеся к категории высокого риска

ОАО «УК «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ»
АО «СУЭК-КУЗБАСС»
ПАО «УК «ЮЖНЫЙ КУЗБАСС»
АО «ЕВРАЗРУДА»
АО «ЧЕРНИГОВЕЦ»
АО «УК «СЕВЕРНЫЙ КУЗБАСС»
ООО «ШАХТА «ЛИСТВЯЖНАЯ»
ООО «РАЗРЕЗ «БЕРЕЗОВСКИЙ»
АО «МЕЖДУРЕЧЬЕ»
ПАО «РАСПАДСКАЯ»
ООО «ШАХТА «БУТОВСКАЯ»
ООО «ШАХТА «АЛАРДИНСКАЯ»
ООО «АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЮЖКУЗБАССУГОЛЬ»
ООО «РАЗРЕЗ КИСЕЛЕВСКИЙ»
АО «РАЗРЕЗ «ИНСКОЙ»
ООО «ШАХТА «УСКОВСКАЯ»
ОАО «ШАХТА «АЛЕКСИЕВСКАЯ»
АО РАЗРЕЗ «ШЕСТАКИ»
ООО «УПРАВЛЕНИЕ ПО МОНТАЖУ, ДЕМОНТАЖУ И РЕМОНТУ ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
ООО «ШАХТА ГРАМОТЕИНСКАЯ»
ООО «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «МАЙСКОЕ»

ПАО «ЦОФ «БЕРЕЗОВСКАЯ»
ООО «ШАХТА БАЙКАИМСКАЯ»
ООО «ШАХТА «ЕСАУЛЬСКАЯ»
ООО «РАЗРЕЗ «БУНГУРСКИЙ-СЕВЕРНЫЙ»
ООО «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «КАРАГАЙЛИНСКОЕ»
АО «РАСПАДСКАЯ-КОКСОВАЯ»
ООО «ШАХТА №12»
АО «САЛЕК»
ЗАО «ПРОКОПЬЕВСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ»
ООО «ШАХТА ИМ. С.Д.ТИХОВА»
ООО «СИБЭНЕРГОУГОЛЬ»
ЗАО «ШАХТА «БЕЛОВСКАЯ»
АО «ШАХТА «БОЛЬШЕВИК»
АО «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ТАЛДИНСКОЕ-КЫРГАЙСКОЕ»
ООО «ОФ «ПРОКОПЬЕВСКУГОЛЬ»
ООО «РАЗРЕЗ «ПЕРМЯКОВСКИЙ»
ООО «РАЗРЕЗ «ЗАДУБРОВСКИЙ-НОВЫЙ»
ООО «ШАХТА «ЮБИЛЕЙНАЯ»
АО «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ТАЛДИНСКОЕ-ЮЖНОЕ»
АО «ШАХТА «АНТОНОВСКАЯ»

ООО «ОЛЖЕРАССКОЕ ШАХТОПРОХОДСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ»
АО «ЦОФ «КУЗНЕЦКАЯ»
АО «ОФ «РАСПАДСКАЯ»
АО «РАЗРЕЗ ТОМУСИНСКИЙ»
ООО «КРАСНОБРОДСКИЙ-ЮЖНЫЙ»
ООО «ОФ «КОКСОВАЯ»
АО «ОФ «МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ»
ООО «РАЗРЕЗ «СТЕПАНОВСКИЙ»
АО «ЦОФ «АБАШЕВСКАЯ»
ООО «РАЗРЕЗ «ЮЖНЫЙ»
АО «ОФ «АНТОНОВСКАЯ»
ООО «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ-ВЗРЫВПРОМ»
ООО «ГОФ «ПРОКОПЬЕВСКАЯ»
ООО «ОФ «ТАЙБИНСКАЯ»
ООО ОФ «АНЖЕРСКАЯ»
АО «РАЗРЕЗ «ОКТЯБРИНСКИЙ»
АО «УГОЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «СИБИРСКАЯ»
ООО «УЧАСТОК «КОКСОВЫЙ»
ПАО «КУЗБАССКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
ООО «ПРАЙД+»
ООО «УПРАВЛЕНИЕ ПО МОНТАЖУ, ДЕМОНТАЖУ И РЕМОНТУ ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

В этом году в регионе проверяют:

План проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2018 год.
Предприятия углепромышленного комплекса Кузбасса.

АО РАЗРЕЗ «ШЕСТАКИ»
 ООО «РАЗРЕЗ «БУНГУРСКИЙ-СЕВЕРНЫЙ»
 ЗАО «ПРОКОПЬЕВСКИЙ УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ»
 ООО «ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА «ПРОКОПЬЕВСКУГОЛЬ»
 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ТАЛДИНСКОЕ-ЮЖНОЕ»
 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ШАХТА «АНТОНОВСКАЯ»
 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА «КУЗНЕЦКАЯ»
 ООО «ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА «АНЖЕРСКАЯ»
 ООО «РАЗРЕЗ «ЮЖНЫЙ»
 ООО «КУЗБАССРАЗРЕЗУГОЛЬ-ВЗРЫВПРОМ»
 ООО «ГОФ «ПРОКОПЬЕВСКАЯ»
 ООО «УЧАСТОК «КОКСОВЫЙ»
 ПАО «КОКС»
 ЗАО «СТРОЙСЕРВИС»
 ООО !УПРАВЛЕНИЕ ПО МОНТАЖУ, ДЕМОНТАЖУ И РЕМОНТУ ГОРНО-ШАХТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»
 ЗАО «АФК»
 ООО «ОЛЬЖЕРАСКОЕ ШАХТОПРОХОДЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ»
 ООО «ОБЪЕДИНЕННАЯ КОМПАНИЯ «СИБШАХТОСТРОЙ»
 ООО «БАРЗАССКИЙ КАРЬЕР»

ООО «ШАХТА «ТАЙЛЕПСКАЯ»
 ООО «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «БУНГУРСКОЕ»
 ООО «ГОРНОРУДНАЯ КОМПАНИЯ УРАЛА»
 ООО «ШАХТА «ЕГОЗОВСКАЯ»
 ООО «РАЗРЕЗ «СПИЧЕНКОВСКИЙ»
 ООО «КАРАТ»
 ООО «РАЗРЕЗ «НАГОРНЫЙ»
 ООО «КАРЬЕР»
 ООО «РАЗРЕЗ «КОРЧАКОЛЬСКИЙ»
 ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭКОЛОГИЯ И ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
 ЗАО «ТЕХКОМ»
 ООО «ДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ «ПСГ-УГОЛЬ»
 ООО «ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ «ПСГ-ТЕХНОЛОГИИ»
 ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КУЗБАССКИЙ ГОЛОВНОЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ И УГЛЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ»
 ООО «ГОРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ»
 ООО «ШАХТОМОНТАЖНАЛАДКА»
 ООО «СИБ-ХАНЗЕН»
 ООО «ДЕВИС ДЕРБИ СИБИРЬ»
 ООО «ДАТ ГОРНАЯ ТЕХНИКА»
 ООО «ТИФЕНБАХ КОНТРОЛ СИСТЕМЗ»
 ООО «СИБИРСКАЯ ГРУППА ЗМДЖЕЙ»

ООО «СТРОП»
 ООО «РАЗРЕЗ «ЗАДУБРОВСКИЙ-НОВЫЙ»
 ПАО «КУЗБАССКАЯ ТОПЛИВНАЯ КОМПАНИЯ»
 ГОРНО-ШОРСКИЙ ФИЛИАЛ АО «ЕВРАЗРУДА»
 ООО «РАЗРЕЗ «КИЙЗАССКИЙ»
 ФИЛИАЛ УПДУ ПАО ЮЖНЫЙ КУЗБАСС — «ШАХТА ИМ. В.И. ЛЕНИНА»
 ФИЛИАЛ УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБОГАЩЕНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ УГЛЯ ОАО УК «ЮЖНЫЙ КУЗБАСС» — ОФ «КРАСНОГОРСКАЯ»
 ФИЛИАЛ УПРАВЛЕНИЕ ПО ОТКРЫТОЙ ДОБЫЧЕ УГЛЯ ОАО УК «ЮЖНЫЙ КУЗБАСС» — «РАЗРЕЗ ОЛЬЖЕРАССКИЙ»
 ФИЛИАЛ УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБОГАЩЕНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ УГЛЯ ОАО УК «ЮЖНЫЙ КУЗБАСС» — ЦОФ «СИБИРЬ»
 ФИЛИАЛ УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБОГАЩЕНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ УГЛЯ ОАО «ЮЖНЫЙ КУЗБАСС» — ЦОФ «КУЗБАССКАЯ»
 ФИЛИАЛ УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБОГАЩЕНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ УГЛЯ ОАО УК «ЮЖНЫЙ КУЗБАСС» — ГОФ «ТОМУСИНСКАЯ»
 ФИЛИАЛ УПРАВЛЕНИЕ ПО ОБОГАЩЕНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ УГЛЯ ОАО УК «ЮЖНЫЙ КУЗБАСС» — ГОФ «КРАСНОГОРСКАЯ»
 ОАО «СУЭК-КУЗБАСС» — ПЕ «ШАХТОПРОХОДЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ»
 АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КЕМЕРОВОЭЛЕКТРОМОНТАЖ»

Источник: Rostrud.ru

четыре списка, то оно автоматически отнесено к низкой категории, и плановые проверки в отношении него проводиться не будут.

Информацию о присвоенной категории риска или о классе (категории) опасности учреждение может запросить у контролирующего органа. Роструд должен направить информацию в срок, не превышающий 15 рабочих дней от даты поступления такого запроса (п. 13 Правил №806). Информация о работодателях, которым присвоены категории чрезвычайно высокого, высокого, значительного риска или 1-й, 2-й, 3-й классы опасности, доступна на официальном сайте контрольного органа (п. 12 Правил №806).

Чек-листы

Проверочные листы — это списки контрольных вопросов, затрагивающих наиболее значимые обязательные требования трудового законодательства (включая подзаконные акты), предъявляемые к работодателю (юрлицу или ИП). Бланки опросников утверждены

приказом Федеральной службы по труду и занятости РФ от 10.11.2017 №655. С начала 2018 года по чек-листам проверяли работодателей с умеренным уровнем риска, а с 1 июля новые правила распространяются на все организации (п. 2 Постановления Правительства от 08.09.2017 №1080). Теперь эти разработанные проверочные листы являются неотъемлемым атрибутом плановых проверок трудовой инспекцией юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Они составлены в формате перечня вопросов, по ответам на которые проверяющий может сделать выводы о соблюдении или, напротив, нарушении законодательства со стороны работодателя. В некоторых из них по семь вопросов, в некоторых — по десять, в некоторых — по семнадцать.

Например, лист номер четыре «По проверке соблюдения порядка прекращения трудового договора» содержит шестнадцать вопросов, соблюдаются ли положения ТК РФ при увольнении, в частности имеются ли письменные заявления работни-

ков об увольнении по собственному желанию, выплачено ли выходное пособие при увольнении в размере двухнедельного среднего заработка в случаях:

— отказа работника от перевода на другую работу, необходимого ему в соответствии с медицинским заключением;

— призыва работника на военную службу или направления его на заменяющую ее альтернативную гражданскую службу;

— восстановления на работе работника, ранее выполнявшего эту работу;

— отказа работника от перевода на работу в другую местность вместе с работодателем.

Внеплановые проверки.**Что нового?**

С 1 июля нынешнего года у Роструда расширится перечень оснований для проведения внеплановой проверки. Она будет проходить в рамках госнадзора в сфере труда по фактам уклонения от оформления трудового

договора. Также будет проверяться и ненадлежащее оформление или заключение гражданско-правового договора. Потому как он фактически регулирует трудовые отношения между работником и работодателем.

Поправки в Трудовой кодекс, расширившие перечень оснований для проведения внеплановых проверок, были внесены в декабре прошлого года. Теперь эти же изменения продублированы в Положении о федеральном госнадзоре за соблюдением трудового законодательства.

Сообщить или обратиться в инспекцию по труду могут не только сами граждане, но и индивидуальные предприниматели, юридические лица, органы власти и местного самоуправления, а также профсоюзы. Сообщения в средствах массовой информации также могут послужить поводом для проверки.

Сроки не изменились

Сроки проведения проверок остались теми же. Напомним, что длительность проведения каждой из проверок (плановой и внеплановой) не может превышать двадцати рабочих дней. В некоторых случаях срок проведения проверки может быть сокращен в соответствии с п. 1.1 ст. 13 Закона №294-ФЗ.

В исключительных случаях, связанных с необходимостью проведения

сложных и (или) длительных исследований, испытаний, специальных экспертиз и расследований на основании мотивированных предложений инспекторов труда, проводящих выездную плановую проверку, срок проведения выездной плановой проверки может быть продлен руководителем Роструда или Госинспекции, но не более чем на двадцать рабочих дней; в отношении малых предприятий — не более чем на пятьдесят часов, в отношении микропредприятий — не более чем на пятнадцать часов.

Можно ли проверять заочно?

Возможно, что с 2019 года работодатели, прошедшие самопроверку на сайте Роструда, могут быть избавлены от проверок ведомства. Министерство труда России разработало проект нового регламента проведения проверок работодателей трудовой инспекцией без непосредственного взаимодействия с ними, и его представитель сообщил, что уже несколько сотен тысяч работодателей прошли такую заочную проверку на сайте. К таким компаниям ведомство планирует не приходить с плановыми проверками, а только в ситуациях несчастного случая или жалоб работников на невыплату зарплаты.

В ведомстве считают, что полномочия на проведение заочных проверок

позволят Минтруду более эффективно контролировать соблюдение организациями и ИП положений Трудового кодекса. Стоит отметить, что действующее законодательство содержит положения, регламентирующие проведение проверки заочно. Они носят превентивный характер и проводятся без сигнала о нарушении со стороны работодателя. Это рейды трудовой инспекции, направленные на осмотр территорий или объектов, замеры показателей окружающей среды, сетей или ресурсоснабжающих объектов, а также анализ общедоступной информации — рекламы, сведений в интернете. Расширен данный перечень может быть только путем внесения изменений в федеральное законодательство. Особенность такой проверки трудовой инспекции состоит в том, что она не должна проводиться в отношении юрлиц или ИП, которые определены заранее.

Также ведомство намеревается все документы, необходимые для проведения проверок, принимать только в электронном виде. Это планируется осуществить в середине следующего года.

В то же время эксперты недоумевают, как с учетом того, что кадровый документооборот не размещается в открытом доступе, Роструд намерен ввести проведение заочных проверок, не нарушая при этом законодательство.

Евгения РАЙНЕШ



ТБ Тимбермаш Байкал

TMBK.RU



JOHN DEERE

Deere.ru



ВО БЛАГО КУЗЬБАССА

ООО «ММК-УГОЛЬ», дочернее предприятие флагмана отечественной металлургии Магнитогорского металлургического комбината, так же, как головная компания, добровольно принимает на себя социальные обязательства. Охрана здоровья, создание безопасных условий труда для работников, природоохранная деятельность — приоритетные задачи для ООО «ММК-УГОЛЬ». Не меньшее внимание кузбасская «дочка» Магнитки уделяет территориям, на которых расположены ее активы, внося достойный вклад в их развитие.

В составе компании — две шахты, обогатительная фабрика и сервисное предприятие. Шахта «Костромовская» находится в Ленинск-Кузнецком районе, остальные активы расположены в Беловском городском округе. Именно эти территории стали объектом для социальных инвестиций угольщиков. Из года в год ООО «ММК-УГОЛЬ» принимает активное участие в развитии их инфраструктуры.

— Мы осознаем, как это ответственно — носить имя ММК, и делаем все, чтобы не уронить честь Магнитки и достойно представлять ее в Кузбассе, — говорит Владимир Харченко, директор ООО «ММК-УГОЛЬ». — Наша компания является социально-ориентированной, поэтому инвестиции, которые мы вкладываем в благоустройство территорий и социальные объекты, направлены на улучшение качества жизни наших работников, проживающих на этих территориях.

Свой профессиональный праздник угольщики отметят очередным подарком для беловчан. В его канун введен в эксплуатацию после реконструкции участок дороги, связывающий Белово и Новый городок.

— Этот маршрут для нас особенно значим: он проходит через Новый Городок, микрорайоны Чертинский, Бабанаково, — отметил Алексей Курносов, глава Беловского городского округа во время подписания согла-

шения о социально-экономическом сотрудничестве на 2018 год. — Вклад ООО «ММК-УГОЛЬ» в реконструкцию дороги составляет 21 миллион рублей. Кроме того, в 2018 году компания выделила 31,35 миллиона рублей на социальные программы Белова. ООО «ММК-УГОЛЬ» вносит существенный вклад в развитие города Белово. Поддержка оказывается на постоянной основе и носит адресный характер.

Благодаря ООО «ММК-УГОЛЬ» за последние несколько лет были приобретены автобусы для городских маршрутов, отремонтированы игровые площадки в микрорайонах Чертинский и Новый Городок, благоустроены парки, скверы, проведен ремонт в ДК угольщиков в Новом Городке, возведена котельная в микрорайоне 8 Марта. В этом году произошло значимое для города событие, введен в эксплуатацию реконструированный стадион «Шахтер». Все эти объекты отвечают самым современным требованиям.

Уникальную, по новейшим технологиям котельную в микрорайоне 8 Марта угольщики возвели в 2017 году в максимально короткие сроки. До этого из-за частых поломок на старой котельной в холодные сибирские зимы страдали восемь многоквартирных домов микрорайона, Дом культуры «Строитель», два корпуса детского сада №9. Теперь жилые дома и социально значимые учреждения бесперебойно обеспечены теплом.

Масштабная реконструкция стадиона «Шахтер» началась в октябре 2017 года и продолжалась около 9 месяцев. Спортивное сооружение расположено в микрорайоне Бабанакново и является одной из самых больших и популярных спортивных площадок города, которую еженедельно посещает порядка 1,5 тысячи человек.

Андрей Павлов, директор «Шахтера», рассказывает, что стадион был построен еще в 60-х годах прошлого века и за длительный срок эксплуатации здесь ни разу не проводился капитальный ремонт.

— Благодаря финансовой поддержке ООО «ММК-УГОЛЬ» в размере 36 миллионов рублей стадион превратился в современный спортивный центр, — говорит Андрей Васильевич. — На обновленном стадионе созданы все условия для качественной подготовки спортсменов всех возрастов. Построен закрытый универсальный зал для игровых видов спорта. А под открытым небом появились два футбольных поля, две волейбольные и одна баскетбольная площадки, теннисный корт и площадка для игры в городки, секторы для прыжков в длину и высоту. Зал тяжелой атлетики теперь оснащен современными тренажерами. Есть душевые и удобные раздевалки с индивидуальными кабинками. На новых трибунах может разместиться семь сотен зрителей! Что для нас очень значимо, особое внимание уделено безопасности: установлена пожарная сигнализация, система видеонаблюдения, специальная защита от молнии. На стадионе смогут тренироваться как профессиональные спортсмены, так и все желающие. Я благодарен компании ООО «ММК-УГОЛЬ», давшей новую жизнь «Шахтеру», и надеюсь, что наше сотрудничество будет продолжаться.



Спартакиада ООО ММК-УГОЛЬ на стадионе «Шахтер»



Котельная-робот в микрорайоне 8 Марта

— На стадионе «Шахтер» беловские легкоатлеты теперь имеют возможность заниматься на одних из лучших в области беговых дорожках с современным резиновым покрытием, — добавил Олег Рыбалко, тренер по легкой атлетике, директор физкультурно-оздоровительного клуба «Ритм».

О значимости спортивного объекта говорит и тот факт, что в его открытии в начале лета этого года принимали участие временно исполняющий обязанности губернатора Сергей Цивилёв и глава Беловского городского округа

Алексей Курносов, которые высоко оценили вклад ООО «ММК-УГОЛЬ» в развитие массового спорта в Белове. Почетные гости на празднике в честь открытия обновленного «Шахтера» начали игру в футбол. Право первого паса предоставили Сергею Цивилёву, он передал мяч Владимиру Харченко, тот в свою очередь сделал передачу Алексею Курносову.

Стадион «Шахтер» для компании ООО «ММК-УГОЛЬ» является местом проведения спартакиады. На спортивном празднике, прошедшем в



Беговые дорожки с мягким покрытием на стадионе «Шахтер»



Капитальный ремонт на участке дороги Белово – Новый Городок

**ООО «ММК-УГОЛЬ» — ЭТО ДВЕ ШАХТЫ,
ОБОГАТИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА И СЕРВИСНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ. «КОСТРОМОВСКАЯ» НАХОДИТСЯ
В ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОМ РАЙОНЕ, ОСТАЛЬНЫЕ
АКТИВЫ — В БЕЛОВСКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ.
ИМЕННО ЭТИ ТЕРРИТОРИИ СТАЛИ ОБЪЕКТОМ
ДЛЯ СОЦИАЛЬНЫХ ИНВЕСТИЦИЙ УГОЛЬЩИКОВ**

начале августа, работники компании отметили, что спортивное сооружение неузнаваемо преобразилось. «Для нас, горняков, стадион «Шахтер» — особое место, здесь зародились спортивные традиции компании, сюда и зимой, и летом приходят наши дети заниматься спортом», — сказал Павел Булатов, игрок одной из команд, мастер спорта России.

В этом году ООО «ММК-УГОЛЬ» принимает участие в строительстве еще одного спортивного сооружения, только теперь — в Ленинск-Кузнецком районе. Средства компании в размере 3,5 миллиона рублей будут использованы для строительства нового спортивного зала в селе Ариничево. Для района строительство нового спортивного объекта — одна из первоочередных задач, так как старый спортивный зал в здании школы пришел в аварийное состояние, и теперь юным селянам негде заниматься физкультурой. Новый комплекс станет центром спортивной жизни Ариничева. При его строительстве будут учтены требования комплексной программы «Доступная среда», противопожарной и антитеррористической безопасности.

Сотрудничество компании с администрацией Ленинск-Кузнецкого района строится на долгосрочной основе. Жители населенных пунктов Чкаловского сельского поселения, расположенных вблизи от промплощадки шахты «Костромовская», часто обращаются в компанию за помощью в решении бытовых вопросов. Угольщики всегда предоставляют технику для вывоза мусора, очистки дорог от снега. В прошлом году 2,5 миллиона рублей, перечисленные ООО «ММК-УГОЛЬ», были использованы администрацией Ленинск-Кузнецкого района на ремонт водовода в поселке Новогородец. Также часть средств была направлена на ремонт крыши одной из школ района.

— Сегодня в Кузбассе нет семьи, чья история так или иначе не была бы связана с историей угольной отрасли региона, — говорит Владимир Харченко. — Добыча и переработка угля являются основой экономики области. И мы гордимся тем, что вносим свой вклад в укрепление социально-экономической стабильности Кузбасса, в котором добывается каждая вторая тонна российского угля.

Елена СВЕТЛИЧНАЯ



XXIX
IMPC 2018
SEPTEMBER, 17-21, 2018
MOSCOW, RUSSIA



INTERNATIONAL MINERAL
PROCESSING COUNCIL

С 16 по 21 сентября 2018 года в Москве, в Центре международной торговли и ЦВК «Экспоцентр», пройдет долгожданное событие для России и Москвы. Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых IMPC-2018 и Международная выставка IMPC-EXPO 2018. Добыча и переработка минерального сырья.

Крупнейшие минерально-сырьевые державы мира, начиная с 1952 года, раз в два года проводят международные конгрессы по обогащению полезных ископаемых по всему миру. В 2016 году в Квебеке состоялась презентация будущего конгресса IMPC-2018. Российская делегация была представлена сорока учеными из ведущих научных институтов и университетов России, а также представителями российских деловых кругов. Делегацию возглавил академик РАН Валентин Чантурия. В церемонии передачи эстафеты принял участие чрезвычайный полномочный посол Российской Федерации в Канаде Александр Дарчиев. Для проведения конгресса был определен город Москва.

По словам президента Международного совета IMPC профессора Сирила О'Коннора (ЮАР), всемирные ученые и инженеры по переработке полезных ископаемых с нетерпением ждут возможности посетить Россию в 2018 году и отрегулировать взаимодействие с российскими учеными и инженерами по текущим и будущим проектам. XXIX Международный конгресс по переработке полезных ископаемых, который пройдет в Москве, несомненно, будет иметь большой успех.

Наша страна является крупнейшей горнопромышленной державой, однако конгресс проводился у нас только один раз. VIII Международный конгресс по обогащению полезных ископаемых проходил в Санкт-Петербурге (Ленинграде) в 1968 году, тогда еще в Советском Союзе, и ровно через пятьдесят лет он пройдет в Москве, поэтому предстоящий конгресс можно считать юбилейным.

— Для нас это была самая важная победа, ведь мы сделали все, что возможно, чтобы мероприятие такого масштаба прошло именно в России! Проведение конгресса в нашей стране в такое непростое время способствует продвижению не только научного потенциала России, но и укреплению имиджа России на мировом уровне. Главное, по нашему мнению, это продвижение мировых инноваций и обмен опытом между экспертами минерального комплекса, а также развитие науки и стимулирование международного научно-технического прогресса, — заявил академик РАН Валентин Чантурия. Организаторами конгресса выступают: Российская академия наук, Институт проблем комплексного освоения недр РАН (ИПКОН) и Национальный исследовательский технологический университет

«МИСиС». Выставка пройдет при поддержке правительства Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Партнерами предстоящего конгресса уже выступили лидеры отечественной индустрии.

Традиционно при проведении конгресса будет проходить Международная выставка IMPC2018-EXPO. Добыча и переработка минерального сырья.

Тематические направления выставок:

- Предприятия горнодобывающей и металлургической промышленности.
- Предприятия нефтяной и газовой отрасли и золотодобывающие компании.
- Производители и поставщики машин и оборудования для горной промышленности, шахт, горно-обогатительных и горно-металлургических комбинатов.
- Технологии, оборудование и приборы для обработки, обогащения полезных ископаемых и металлургии.
- Геология и геофизика: оборудование, научные исследования, информационные системы.
- Научно-производственные центры, исследовательские и проектные институты.
- Экология. Охрана окружающей среды, экологический мониторинг полезных ископаемых.
- В деловой программе планируется проведение конференций, круглых столов, семинаров, мастер-классов, презентаций компаний-участников, а также технические экскурсии на предприятия.

Кроме того, для представителей российской и зарубежной общественности будут организованы технические туры на крупнейшие в мире предприятия по добыче калия Усольский калийный комбинат и железной руды — Лебединский ГОК и Оскольский электрометаллургический комбинат.

Международный конгресс и выставку посетят члены правительства, представители министерств и ведомств, специалисты горно-металлургических предприятий, представители инжиниринговых компаний и институтов, студенты и преподаватели вузов, а также более 1 500 делегатов из России и зарубежных стран.

Официальный сайт конгресса:

impc2018.com/ru

Официальный конгресс-оператор:

ООО «МАКО конгресс менеджмент»
makongress.ru

UK42.RU

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ «ЗАДУБРОВСКОГО»

ООО РАЗРЕЗ «ЗАДУБРОВСКИЙ-НОВЫЙ» (БЫВШИЙ АКТИВ КОМПАНИИ «РУССКИЙ УГОЛЬ») В ЭТОМ ГОДУ ВЫХОДИТ НА УРОВЕНЬ УГЛЕДОБЫЧИ 1 МИЛЛИОН 200 ТЫСЯЧ ТОНН (ПРИРОСТ ПО СРАВНЕНИЮ С ИТОГАМИ РАБОТЫ 2017 ГОДА – 140 ПРОЦЕНТОВ). ЭТИ ПОКАЗАТЕЛИ БЫЛИ ДОСТИГНУТЫ ЗА СЧЕТ ИНВЕСТИЦИЙ В ГОРНОТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, КОТОРЫЕ СОСТАВИЛИ ПОРЯДКА 1 МИЛИАРДА РУБЛЕЙ



Денис Пружина, генеральный директор разреза «Задубровский-Новый»

Модернизация = оптимизация

Прошлый год, нелегкий для экономики всей страны в целом, оказался тяжелым и для угольной отрасли.

— Учитывая экономическую ситуацию в 2017 году, — говорит Денис Пружина, генеральный директор разреза, — мы были вынуждены сократить объемы производства по «Задубровскому» до 900 тысяч тонн. Это была временная, вынужденная мера, в первую очередь направленная на сохранение предприятия, поддержку коллектива, выполнение социальной нагрузки, которую мы взяли на себя. Тем не менее трудности нас укрепили. Мы набрались сил, произвели техническое перевооружение участка разреза «Задубровский» и уверенно вошли в 2018 год. Сегодня предприятие имеет фик-

сированные контракты на отгрузку угля, которые подписываются на год, и постоянных клиентов.

Марочный состав продукции разреза «Задубровский» — энергетические угли, а основные потребители — теплоэлектростанции. Восемьдесят процентов добываемых запасов поставляется на внутренний рынок России, а двадцать «Задубровский» отправляет на экспорт (Польша). Предприятие обладает собственной железнодорожной станцией, оборудованной дробильно-сортировочно-погрузочным комплексом. То есть вся производственная цепочка замыкается здесь же: уголь доставляется самосвалами до склада, где производится его рассев, переработка, разделение на классы в зависимости от заказа и непосредственно отгрузка.

За двадцать лет с момента существования предприятие добыло 22

миллиона тонн угля, то есть среднегодовой объем добычи составил 1 миллион тонн. Сегодня в основном производственном процессе задействовано порядка 420 человек. Еще три года назад это количество составляло около 700 работников, но за счет модернизации технического процесса, увеличения емкости ковшей экскаваторов, грузоподъемности самосвалов и увеличения производительности стала возможна оптимизация производства.

К новым целям с новой техникой

Техническое перевооружение предприятия в первую и самую главную очередь затронуло транспортные парк: экскаваторный и бульдозерный, также обновился состав автосамосвалов.

За это время было приобретено двенадцать единиц самосвалов грузоподъемностью 90 тонн, два экскаватора: Cat® 6015B и Komatsu PC 1250, три бульдозера Cat: два гусеничных D9R и один колесный 834K. Кроме этого, все время происходили небольшие технические замены: погрузчики, спецтранспорт, поливалки, посыпапки, заправщики...

— Гидравлический экскаватор Cat 6015B, — рассказывает Денис Игоревич, — это первый экземпляр обновленной линейки, который компания «Восточная Техника» поставила на рынок России, на наше предприятие. Мы его эксплуатируем уже больше месяца и сами видим существенную разницу в эффективности. Технические характеристики и производственные параметры этой машины идеально сочетаются с нашей транспортной грузоподъемностью (90 тонн), что дает максимальный эффект при использовании этого оборудования. За счет фиксирования выполнения объемов нового оборудования мы вышли на ритмичный уровень добычи, стабильный объем производства. И ведем переговоры о том, чтобы еще приобрести такие экскаваторы для расширения парка. В рамках перевооружения было уделено внимание и диспетчеризации системы наблюдения, так что сегодня предприятие работает в режиме видеокамер онлайн. В первую очередь это сделано для безопасности производственного процесса: угольные склады, погрузчики — все находится под видеонаблюдением.

Так как на предприятии производится комбинированная система отработки месторождения, на бестранспортной вскрыше эксплуатируются шагающие экскаваторы класса ЭШ-1170 производства НКМЗ. Подобная комбинация — бестранспортная и автомобильная — повышает эффективность угледобычи при снижении себестоимости производственного процесса.

Залог успеха — люди

Для эксплуатации современного оборудования, безусловно, требуются грамотные специалисты. Задача стояла не просто перевооружить производство, но и научить людей на этом оборудовании работать.

На момент, когда руководство «Задубровского» приобретало самосва-



лы Cat, на предприятии не было ни одного водителя, который бы раньше имел дело с техникой этого бренда. Во всем Кузбассе в то время таких машин было, наверное, не более десяти, и позаимствовать опыт было не у кого.

Тогда компания «Восточная Техника» (официальный дилер компании Caterpillar с территорией обслуживания, охватывающей Западную и Восточную Сибирь, Якутию, Магаданскую область, Камчатку и Чукотку), кроме методических материалов, предоставила симулятор кабины самосвала с полной имитацией работы «в поле». В режиме онлайн за компьютером водители «Задубровского» прошли тренировку и получили необходимые навыки работы именно на этой машине. Так на разрезе с помощью теории и практики постарались добиться максимальной эффективности в использовании самосвалов.

Нужно отметить еще один важный факт: за счет технического перевооружения у сотрудников появилась дополнительная возможность зарабатывать деньги. Сегодня средняя зарплата у машиниста экскаватора здесь составляет порядка 70 тысяч рублей, у водителя самосвала — такой же уровень. И люди ежемесячно наращивают свой потенциал, потому что к этому существует прямой стимул.

Так, в преддверии Дня шахтера начальник горного участка проявил инициативу создать горнотранспортный комплекс, который возьмет на себя повышенные обязательства. Добровольная бригада имеет в своем распоряжении экскаватор, три

самосвала и бульдозер. Люди хотят показать, насколько высоких результатов можно добиться на новом современном оборудовании.

Залог успешного будущего на «Задубровском» видят в грамотных специалистах. Компания сегодня плотно сотрудничает с центром занятости города Белово и с Беловским филиалом КузГТУ по различным направлениям и кафедрам. На разрезе проходят стажировку специалисты любого уровня. В результате появляется возможность ближе познакомиться с практикантами и формировать резерв.

Оптимальный режим

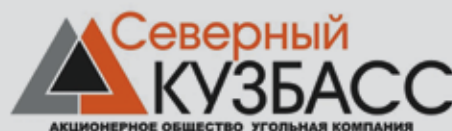
Если на начальном этапе первоочередной задачей для руководства было сохранить коллектив и социальную ориентированность компании, а также — поддержать сохраненную технической частью, то сейчас на повестке дня — развитие производственных мощностей.

— Сегодня мы прорабатываем, — подтверждает Денис Пружина, — варианты дополнительных возможностей реализации наших углей с целью увеличения объемов производства. У нас есть программы развития предприятия и с выводом на два миллиона тонн. Это возможно и технически, и с учетом фронта горных работ и существующих запасов. Подчеркиваю, что сейчас выбран оптимальный рентабельный режим работы предприятия. Но дальше при полном понимании, каким образом в какие сроки можно увеличить объемы реализации, мы рассматриваем вариант привлечения дополнительных инвестиций.

«СЕВЕРНЫЙ КУЗБАСС»: СТАБИЛЬНОСТЬ И КАЧЕСТВО



Сегодня угольная компания «Северный Кузбасс» крепко стоит на ногах. Так было не всегда. Буквально несколько лет назад судьба шахт, где добывается уголь дефицитных марок, сравнимый по качеству с австралийским, висела, что называется, «на волоске». Новой команде управленцев удалось не только сохранить предприятия, но и стабилизировать компанию, обеспечив устойчивый рост. Об итогах шахтерского года, о перспективах рассказывает генеральный директор АО «Угольная компания «Северный Кузбасс» Василий Куренной



Основа развития — стабильность

— Для успешной деятельности любому бизнесу нужны преимущества. У нас они, безусловно, есть. Так, компания имеет полный цикл производства. В составе «Северного Кузбасса» две шахты: «Березовская» и «Первомайская». Они отсчитывают свою историю еще с советских времен, накопили богатые традиции и огромный опыт работы. Добываемое сырье перерабатывается на обогатительной фабрике «Северная». Также в структуре компании погрузочно-транспортное управление, автобаза, учебно-курсовой комбинат и сервисные органи-

зации. Таким образом, «Северный Кузбасс» выполняет своими силами весь необходимый цикл работ — от добычи угля до обогащения и поставки угольного концентрата на станцию отправления. Всего на предприятиях компании трудится более трех тысяч человек.

Еще один позитивный фактор — отсутствие проблем со сбытом. Наш коксующийся уголь марки К представлен на рынке очень небольшим числом производителей. Доля компании в структуре его добычи по Кузбассу сегодня составляет около 30 процентов. На фоне имеющегося дефицита углей этой марки в России, а также явных преимуществ по по-

казателям качества и коксумости, угольный концентрат ОФ «Северная» имеет технологическое превосходство в металлургической отрасли. Можно сказать, что выплавка высококачественных металлов невозможна без участия нашего угля.

— **Обе шахты компании, по нынешним меркам, относятся к категории «взрослых», особенно «Березовская», запущенная в работу еще в 1958 году. Как получается не проигрывать по производственным показателям более современным предприятиям?**

— Серьезные перемены в «Северном Кузбассе» начались с 2015 года. Тогда совет директоров ком-

пании возглавил Константин Алексеев. Изменились тренды в работе. В первую очередь решили задачи по обеспечению стабильного производства — это позволило строить долгосрочные планы и выполнять социальные обязательства перед работниками и их семьями. Ну и, конечно, при этом не забывать о качестве. К слову, аббревиатуру нашей компании «С» и «К» как раз можно расшифровать как «Стабильность» и «Качество»!

За три последних года общий объем инвестиций составил около трех миллиардов рублей. Средства направлялись на приобретение современного горно-шахтного оборудования, горно-капитальные и строительно-монтажные работы. В 2017 году закупили комбайны для очистных и проходческих забоев, существенно обновили автопарк компании. Отмечу, что при этом мы активно взаимодействуем в части поставки оборудования и услуг с предприятиями Кемеровской области — ОАО «Анжеромаш», ООО «Красный Октябрь». В 2018-м объем инвестиций ожидается на уровне 1 миллиарда рублей. Основные технические проекты года: модернизация проходческих работ и подземного транспорта, модернизация ОФ «Северная», приобретение тепловоза ТЭМ 18ДМ.

Благодаря постоянным инвестициям в модернизацию и техническое перевооружение нам удается стабильно наращивать объемы производства. Так, в 2017 году добыча угля составила 1,3 миллиона тонн, в этом году планируется добыть 1,5 миллиона. В планах — дальнейшее ежегодное наращивание добычи: к 2020 году компания намерена увеличить добычу до 1,8 миллиона тонн, а в дальнейшем достичь показателя более 2 миллионов тонн в год. Существенно увеличены и темпы проходческих работ: с 6,5 километра в 2017-м, до 10 километров в 2018 году.

В заботе о главном

— Оттого, что компания укрепляет свои позиции на угольном рынке, выигрывают, безусловно, все. Сегодня нельзя топтаться на месте, необходимо развитие. Что или кто поможет этому поступательному движению?

— Безусловно, люди — наше главное достояние. Именно поэтому в числе главных приоритетов — забота о коллективе, включая обеспечение безопасности производства. В рамках мероприятий по промышленной безопасности и охране труда внедряются интегрированные системы «Единая книга предписаний и форми-

рования сменных нарядов» и «Предсменный экзаменатор».

Кроме того, вскоре к работе приступит ЭСМО — электронная система медицинских осмотров, что позволит автоматизировать не только медосмотр, но и сам процесс допуска человека к работе.

Для наиболее эффективного управления производством и снижения риско-ориентированных ситуаций в компании создан научно-технический совет в составе ведущих руководителей.

Компания стабильно обеспечивает работников пакетом социальных услуг, возможностью обучения и карьерного роста. Что касается заработной платы, то как раз сейчас проводятся расчеты по подготовке к проведению индексации окладов и тарифных ставок работников. С IV квартала 2018 года реальный уровень заработной платы будет увеличен на 8 процентов. В результате ожидаем, что рост фонда оплаты труда за период 2015-2018 годов составит 35,8 процента.

Наши работники пользуются социальной поддержкой. Это пайковый уголь, компенсация отопления в стоимости коммунальных услуг, оплата оздоровительных путевок. Выплачивается единовременное вознаграждение при выходе на пенсию.



Коллектив горняков шахты «Березовская»

КОМПАНИЯ «СЕВЕРНЫЙ КУЗБАСС» СЧИТАЕТ СВОИМ ДОЛГОМ ПОМОГАТЬ ГОРОДУ БЕРЕЗОВСКОМУ В РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ. ОДНИМ ИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТАКОЙ РАБОТЫ СТАЛА ПОБЕДА В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ КОНКУРСЕ СРЕДИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ БЕРЕЗОВСКОГО ПО ИТОГАМ ОБЩЕРОССИЙСКОЙ АКЦИИ «ДНИ ЗАЩИТЫ ОТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ-2018»

Оказываем и другую материальную помощь, в том числе детям работников и пенсионерам к праздникам. Ежегодно на эти цели компания выделяет более 100 миллионов рублей.

Ежегодно с администрацией Кемеровской области «Северный Кузбасс» заключает соглашения о социально-экономическом сотрудничестве. Например, в 2018 году мы намерены финансировать областные программы на сумму 25 миллионов рублей. Также компания оказывает финансово-социальную поддержку Кемеровскому муниципальному району (в 2017-2018 годах приобрели и передали в дар автобусы для перевозки детей).

Сохранить и приумножить

— Как в компании решаются кадровые вопросы?

— В условиях конкуренции за трудовые ресурсы одна из задач — сохранить и приумножить квалифицированный кадровый состав. Работа идет в нескольких направлениях. Например, взяли на вооружение такой инструмент советской эпохи, как наставничество. В этом году внедрена «Программа обучения, подготовки и повышения квалификации персонала» по основным направлениям безопасного и эффективного производства. Она охватывает все категории — от рабочих до руководителей высшего звена. Обучаем сотрудников на базе учебно-курсового комбината компании и Кемеровского регионального института повышения квалификации.

Впервые в 2017-2018 годах специалисты «Северного Кузбасса» приняли участие в Президентской программе подготовки управленче-

ских кадров. При этом, трое молодых руководителей получили право стажировки в Германии. Всего за год по разным программам пройдут обучение почти 1,5 тысячи работников.

Профориентацию и поиск кадров мы начинаем с профильных училищ и техникумов. Стараемся использовать самые разные подходы — например, День открытых дверей в форме викторины «Есть такая профессия — электрослесарь подземный». Также наши сотрудники, являясь членами государственных экзаменационных комиссий, на защитах дипломных проектов отмечают талантливую перспективную молодежь. В прошлом году возрождена традиция целевого набора: выпускники школ поступают в КузГТУ на направление «Горное дело». Угольная компания «Северный Кузбасс» гарантирует им стипендию, все виды практики и трудоустройство.

В декабре 2016 года в компании создан совет молодежи — наш творческий авангард. За это время молодежь «Северного Кузбасса» организовала и провела множество полезных акций и мероприятий спортивной, культурно-массовой, экологической и социальной направленности. Чувствуется, что занимаются этим ребята с огромным желанием, им интересно проявлять инициативу. А руководство дает им полное право и возможность самореализации!

Плыви, рыбка!

— Год экологии, когда угольщики были, что называется, под пристальным взором и органов власти, и общественности, прошел. Не появился ли соблазн меньше заниматься природоохранными мероприятиями?

— Могу ответить так: начав однажды, мы уже не останавливаем мероприятия! Компания не первый год реализует собственную экологическую программу. Например, с целью охраны воздушного бассейна предусмотрена очистка дымовых газов котельных с помощью циклонов. На технологических комплексах для снижения пылеподавления работают установки аспирации. Задачу очистки сточных шахтовых вод решает модернизация комплексов очистных сооружений. Сегодня на «Березовской» применяется самая современная технология глубокой очистки и обеззараживания воды методами электрокоагуляции и озонирования. Эти методы усиливают выпадение в осадок загрязняющих веществ. Модернизацию очистных сооружений шахтных вод на «Первомайской» планируется закончить в 2019 году.

Этим летом экологическая служба компании совместно с активистами молодежного совета выпустили в реку Южный Шурап две тысячи подросших карпов. Надеюсь, акция поможет сохранить видовое многообразие и уровень местных рыбных запасов.

На постоянной основе компания ежегодно помогает решать городу Березовскому экологические задачи: чистка дорог, уборка несанкционированных свалок, вывоз мусора, очистка водоохранной зоны и другие работы по благоустройству территорий. Ежегодно угольная компания поддерживает инициативу по озеленению региона, высаживая молодые деревья в пределах городской черты.

Одним из показателей такой работы стала победа компании «Северный Кузбасс» в экологическом конкурсе среди промышленных предприятий Березовского по итогам общероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности-2018».

— Василий Петрович, ваши пожелания угольщикам, жителям региона ко Дню Шахтера?

— Угольщикам желаю прежде всего безопасного труда! Ну а всем кузбассовцам — сохранять оптимизм, заботиться о своем здоровье и беречь свои семьи. С праздником!

Александр ПОНОМАРЁВ



ВЕНТПРОМ

АРТЕМОВСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ПОЗДРАВЛЯЕМ ШАХТЕРОВ



ДАРИМ СВЕЖИЙ ВОЗДУХ!



СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ АО ВНИМИ



С Днем шахтера!

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ, ДОРОГИЕ ГОРНЯКИ!

Примите сердечные поздравления с профессиональным праздником – Днем шахтера!

В горнодобывающей отрасли всегда ценились коллективный труд, слаженная команда, взвешенные решения. Для нас большая честь работать вместе с вами!

Ученые института гордятся тем, что принимают непосредственное участие в развитии отрасли и формировании нормативных документов, увеличении объемов добычи и переработки черного золота, выполнении производственных планов, обеспечении повышения безопасности и эффективности работ. Мы не понаслышке знаем, как тяжело порой даются трудовые победы и рекорды. Так пусть их будет больше в каждом трудовом коллективе! Примите искренние пожелания стабильности, успехов и благополучия, уверенности в завтрашнем дне, счастья вашим домам и семьям!

С уважением,

Виктор МАГДЫЧ,
директор научно-исследовательского
института горной геомеханики и
маркшейдерского дела — межотраслевого
научного центра «ВНИМИ»

**ОБЕСПЕЧИВАЕМ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ
ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В ОБЛАСТИ
ГЕОМЕХАНИКИ, ГЕОДИНАМИКИ,
ГЕОФИЗИКИ, ГИДРОГЕОЛОГИИ
И МАРКШЕЙДЕРИИ**

НАМ
10
ЛЕТ



ВСЕ ОТТЕНКИ ЧЕРНОГО

**РАССКАЗЫВАЯ ПРО ДОСТИЖЕНИЯ И НЕУДАЧИ
УГОЛЬНОЙ ОТРАСЛИ НА ПРОТЯЖЕНИИ ДЕСЯТИЛЕТИЯ,
ЖУРНАЛИСТЫ «УГЛЯ КУЗБАССА» СТАРАЮТСЯ УЙТИ
ОТ ОДНОБОКОСТИ**

На вкус и цвет приятелей найти трудно — для кого-то черный квадрат Малевича гениальное произведение искусства, другой видит в нем неудачу автора. Прогнозируя развитие угледобычи в Кузбассе, проще всего скатиться в стереотипы: «лунные пейзажи», «адский труд», «глобальное потепление»... Но есть люди, кто видит безумную красоту мощи разреза. Приходилось слышать о «настоящем братстве горняков под землей, равного которому на поверхности не найдешь», о «бригаде, жить и трудиться в которой за счастье». «УК» старается рассказывать обо всем хорошем и плохом, что есть в отрасли. И растет вместе с угледобычей.

В доказательство — статистика отрасли за 10 лет (см. табл. 1, 2).

Прирост добычи угля в Кузбассе сейчас идет за счет открытых горных

работ (на разрезах теперь добывают около 70 процентов угля, хотя 10-15 лет назад они давали лишь 50 процентов топлива). Однако открытые горные работы должны иметь ограничение, свой предел, за которым уже нужно использовать другие технологии. Подземный способ добычи угля — более щадящая для природы технология. Вырыл шахту, вынул угольный пласт, но сверху плодородный слой почвы не нарушен.

Стоимость угля постоянно колеблется и зависит от множества факторов, в том числе от природных катастроф. Аналитики отмечают резкие подьемы реализации каменного угля в периоды повышения стоимости нефтепродуктов и природного газа.

Для образования каменного угля нужен не год и не десять, он формиру-

ется на протяжении нескольких тысяч лет. В последние десятилетия фиксируется уменьшение уровня образования каменного угля в больших объемах. Однако стоимость и реализация каменного угля от этого пока не страдает (см. табл. 3, 4).

Считается, что угля нам хватит на 500 лет. По крайней мере до 2040 года планируется рост добычи угля в мире. А сейчас мир добывает 7 миллиардов тонн угля в год.

Стоит отметить, что наши экологи следят за ситуацией. Институт экологии человека по заказу ООН делал работу об экологической ситуации в угледобывающих районах. Благодаря этому можно видеть состояние почвы, воды, воздуха, биоразнообразие в тех местах, где хотят добывать уголь, где его добывают (см. табл. 5, 6). ▶

Таблица 1. Добыча угля, млн тонн, Кузбасс

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Уголь	183	179	182	189	202	203	210	215	227	241
в том числе уголь коксующийся	46,3	48,3	48,5	47,5	51,6	52,9	55,2	58,4	60,6	62,4

Таблица 2. Удельный вес добычи угля в общероссийском производстве (в процентах)

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Уголь	55,7	59,5	56,4	56,3	56,6	57,6	58,7	57,8	58,8	58,7
в том числе уголь коксующийся	71,9	79,2	72,5	72,7	71,0	71,2	72,4	70,5	72,4	72,6
Уровень использования среднегодовой производственной мощности при добыче угля, процентов ¹⁾	85,4	85,2	81,3	80,4	83,2	82,3	85,2	88,3	91,1	88,8

¹⁾ Без субъектов малого предпринимательства.

Таблица 3. Индексы цен на приобретенные промышленными организациями отдельные виды топливно-энергетических ресурсов (декабрь к декабрю предыдущего года; в процентах), Кузбасс

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Уголь коксующийся	111,2	107,3	151,0	95,9	80,7	84,3	98,7	122,2	156,6	115,4
Уголь, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого	110,3	101,1	119,8	118,0	115,6	106,3	104,5	105,3	101,5	82,5

Источник: Кемеровостат



ООО «ГОРПРОММАШ»

Россия, 107143, г. Москва,
ул. Вербная, д. 6, оф. 218
Тел.: +7 (966) 193-74-04
E-mail: gorprommash@gmail.com
gorprommash.ru

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ МАШИН

Компания «ГОРПРОММАШ» является единственным официальным дилером в России одного из ведущих европейских заводов по изготовлению скребковых цепей и траковых лент для горнодобывающих машин и комбайнов.

НАША ПРОДУКЦИЯ:

- Скребковые цепи для проходческих комбайнов (полностью кованные);
- Цепи траковые для проходческих комбайнов;
- Коронки для проходческих комбайнов;
- Резцы радиальные и тангенциальные для ГШО;
- Другие комплектующие для проходческих комбайнов (кулаки, валы, муфты, обоймы, гидромоторы и многое другое).

Уважаемые коллеги, партнеры, друзья! Дорогие ветераны отрасли!

От всей души поздравляем тех, кто строит шахты, добывает уголь, перерабатывает и обогащает его, создает машины и продумывает технологии. Пусть в ваших домах всегда живут любовь, радость, достаток, уверенность в счастливом завтрашнем дне, пусть за столом чаще собираются дорогие вам люди! Удачи, здоровья и благополучия каждому из вас!

*С уважением,
коллектив ООО «ГОРПРОММАШ».*

ЧЕТРА



КОМПАНИЯ
ТРАКТОРСЕРВИС

Уважаемые представители сплоченного и могучего горняцкого братства!

Примите самые сердечные поздравления с профессиональным праздником!

Пусть очередной День шахтера традиционно станет для вас датой отсчета новых трудовых побед и громких рекордов, временем карьерных стартов и грандиозных проектов, днем высоких наград и серьезных премий!

Пусть стабильно и уверенно развивается бизнес, приятно удивляет техника и технологии, становятся профессиональнее коллективы, вовремя приходят инвестиции, успешно реализуются благотворительные и корпоративные программы.

От имени всего коллектива от всей души желаем вам исполнения поставленных задач, перевыполнения планов, осуществления самых амбициозных проектов!

Пусть рядом с вами на пути к поставленной цели всегда будут верные друзья, надежные партнеры и успешные профессионалы!



С Днем шахтера!

Таблица 4. Индексы цен производителей на отдельные виды промышленных товаров (декабрь к декабрю предыдущего года; в процентах), Кузбасс

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Уголь коксующийся	147,7	70,7	155,5	148,6	66,0	84,1	97,4	135,9	187,5	103,7
Уголь, за исключением антрацита, угля коксующегося и угля бурого	123,0	101,7	111,3	151,9	87,1	113,4	111,3	84,3	115,3	99,2

Таблица 5. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от отдельных групп источников загрязнения в 2017 году¹⁾, тысяч тонн, Кузбасс

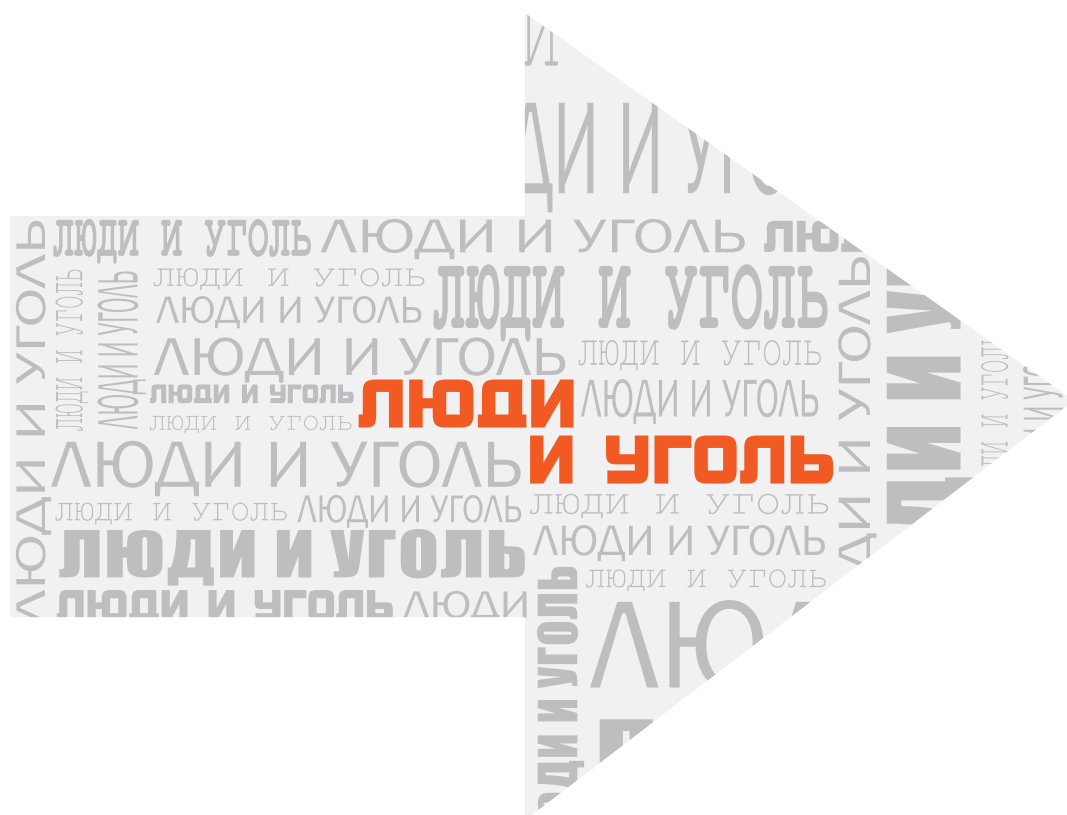
	Загрязняющие вещества											
	твердые		диоксид серы		оксид углерода		оксиды азота (в пересчете на NO ₂)		углеводороды с учетом ЛОС (исключая метан)		Итого	
	от сжигания топлива (для выработки электроэнергии и теплотенергии)	от технологических и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электроэнергии и теплотенергии)	от технологических и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электроэнергии и теплотенергии)	от технологических и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электроэнергии и теплотенергии)	от технологических и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электроэнергии и теплотенергии)	от технологических и других процессов	от сжигания топлива (для выработки электроэнергии и теплотенергии)	от технологических и других процессов
Всего	87,965	58,815	88,565	44,976	64,982	209,684	58,897	19,623	0,016	7,460	300,425	340,559
из них организациями с видом деятельности «Добыча полезных ископаемых»	4,987	38,950	3,415	1,381	12,256	13,541	2,613	10,714	0,004	1,609	23,274	66,196

Таблица 6. Выбросы основных загрязняющих веществ в атмосферу стационарными источниками загрязнения, их очистка и утилизация в 2017 году¹⁾, тысяч тонн

	Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения	в том числе выбрасывается без очистки		Поступает на очистные сооружения	из них уловлено и обезврежено		Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ за отчетный год	Уловлено в % к количеству загрязняющих веществ	Утилизировано загрязняющих веществ в % к уловленным
		Всего	в т.ч. от организованных источников выбросов		Всего	Из них утилизировано			
Всего	5909,321	1319,418	1199,615	4589,903	4421,672	2654,250	1487,648	74,8	60,0
из них организациями с видом деятельности «Добыча угля»	1655,384	908,268	806,32	747,116	740,316	707,461	915,068	44,7	95,6

¹⁾ Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, отходящие от стационарных источников загрязнения (с объемом разрешенного выброса более 10 тонн и от 5 до 10 тонн в год включительно при наличии в составе выбросов загрязняющих атмосферу веществ 1-го и (или) 2-го класса опасности). Выбросы осуществляют юридические лица, их обособленные подразделения и физические лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью без образования юридического лица (индивидуальные предприниматели), имеющие стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (включая котельные), независимо от того, оборудованы они очистными установками или нет.

- **КЛАДЕЗЬ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ**
- **САМ СЕБЕ СПАСАТЕЛЬ**
- **ГОД ДОБРОВОЛЬЦЕВ И ВОЛОНТЕРОВ**



Уважаемые читатели! Появление данной статьи связано, во-первых, с тем, чтобы показать, что наряду с известными полезными ископаемыми Кузбасс располагает горелыми породами, которые могут представлять интерес для строителей. Во-вторых, в год юбилейных дат образования нашей области и городов Кемерово и Новокузнецка вспомнить и отдать дань глубокого уважения памяти известных геологов, изучавших Кузнецкий угольный бассейн, открывших в Кузбассе месторождения угля, коренным образом изменившего социально-экономическое развитие индустриального края и ставшего надежной опорой нашего государства. В-третьих, обратить ваше внимание на то, что Кузбасс всегда привлекал ученых многих отраслей экономики, промышленности с целью инженерного решения комплексных задач, важных для развития передовых технологий и получения нужных результатов.

В Кемерове создан и действует музей-заповедник «Красная Горка», на его территории находится главный памятник Кузбасса — «горелая гора», которая позволила Михайле Волкову открыть каменный уголь. Музей-заповедник бережно хранит все исторические материалы, связанные с этим событием, определившим поступательное развитие областного центра и всего Кузбасса.

Валентин АРАПОВ,
кандидат технических наук, старший научный сотрудник,
лауреат премии Кузбасса, член Совета старейшин при
губернаторе Кемеровской области.



ИССЛЕДОВАТЕЛИ ГОРЫ «ОГНЕДЫШАЩЕЙ»

СКОРО, ПО ИСТОРИЧЕСКИМ МЕРКАМ, КУЗБАСС БУДЕТ ОТМЕЧАТЬ 300-ЛЕТИЕ С МОМЕНТА ОТКРЫТИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ УГЛЯ — ГЛАВНОГО НА СЕГОДНЯ БОГАТСТВА НАШЕЙ ОБЛАСТИ



Первые сведения об этом были связаны с обнаружением рудознатцем Михайлом Волковым в 1721 году в семи верстах по реке Томи от Верхотомского острога «горелой горы» 20 сажень высотой.

Впоследствии известный геолог, исследователь Кузнецкого бассейна, В.И. Яворский в 1915 году наблюдал открытую М. Волковым «горелую гору» в обнажении на правом берегу реки Томи против нижнего конца города Щегловска (ныне — Кемерово). В местах выхода на поверхность пласты угля, ныне Волковский и Кемеровский, горели. При этом исследования В.И. Яворского показали, что горение начиналось с кровельной части пласта, температура развивалась до 1 000-1 200 градусов, что обуславливало не только обжиг кровельных пород пласта угля, но и их ошлаковывание, а при остывании — цементацию обломков пород кровли.

Известный геолог М.А. Усов считал, что выгорание приурочивается

к более или менее резким положительным формам рельефа района, что негорелые породы хорошо сопротивляются денудации. В.И. Яворский же говорил, что такое мнение противоречит многочисленным наблюдавшимся им фактам не только в Кузнецком, но и в других бассейнах, где каменноугольные пожары имели место с отрицательным рельефом и что в основном именно горелые породы обусловили холмистый рельеф в местах развития каменноугольных пожаров там, где они достигали наибольшей интенсивности, при которой температура поднималась до 1 000-1 200 градусов, вызывая ошлаковывание пород кровли угольных пластов, что и обусловило их сопротивление денудационным процессам.

С мнением В.И. Яворского нельзя не согласиться, так как это подтверждается данными при производстве вскрышных работ на действующих угольных карьерах.

После того как М. Волков обнаружил «горелую гору», многими исследователями Кузбасса неоднократно отмечалось наличие горелых пород во многих местах угольного бассейна. Уже первой экспедицией, изучавшей Кузнецкий бассейн, которую возглавлял доктор медицины Д.Г. Мессершмидт, отмечалась Gasir-taw (Mans Vulkanig), та самая «огнедышащая» гора, о которой позже, в 1734 году, академик И.Г. Гмелин писал «... мы достигли реки Абашевой, через которую и переправились. Тут поблизости находится деревня Безруково, от которой на расстоянии неполной версты мы нашли эту гору, которую искали, почти у самой реки Томи... Когда мы приблизились, то увидели дым, выходящий у ее подножия. В нескольких местах этот дым вблизи издавал неприятный запах. Наконец мы подошли к самому месту горения и, рассмотрев тщательно, убедились, что дым выделяется вследствие горения смолистой земли грунта, залегающей неглубоко от поверхности».

Как отмечает В.И. Яворский, «остатки этого пожара можно наблюдать и теперь на правом берегу реки Томи в 2 километрах выше устья реки Абашевой, где в небольшом логу выступают обожженные породы». Было установлено, что горел пласт угля юрского возраста (конгломеративная свита).

Помощником Д.Г. Мессершмидта Таббертом в 1730 году было замечено: «...у Абинских гор (Abinischen Tataren) имеется такое место, где по временам выделяются дым и пламя из горы».

Академик Б.Ф.И. Герман в 1798 году сообщает о погасших псевдовулканах, происхождение которых он приписывает угольным пожарам, остатки коих им наблюдались у деревни Коноваловой по реке Ине и у деревни Казанковой по реке Томи.

В 1846 году Г.Е. Щуровский отмечал, что ниже устья реки Ерунаковой, километрах в четырех, наблюдал каменноугольный пожар на левом берегу реки Томи, а в Соколиных горах он наблюдал обожженные и ошлакованные породы.

Впервые, при изучении северной части Кузнецкого бассейна, в работе А.М. Зайцева отмечаются обнажения обожженных пород на левом берегу реки Малой Промышленки (левый приток реки Большой Промышленки).

Обнажения обожженной породы по реке Мереть в 1896 году отмечаются П.Н. Бенюковым.

Б.К. Поленов указывает на следы каменноугольного пожара у выхода пласта угля среди песчаников по реке Северной Уньге у деревни Плотниково, в 1896 году он наблюдал у деревни Теплой (район деревни Каргай) выходы обожженной глины. Небольшие обнажения обожженных пород юрского возраста (конгломеративная свита) наблюдались Б.К. Поленовым по рекам Степному и Черному Уропу, выше деревни Сартаковой. Им впервые отмечается распространение обожженных пород у деревни Зенковой на левобережье реки Аба по реке Уралья.

Согласно В.И. Яворскому, долина реки Ускаат характеризуется обилием обожженных пород. Эти породы встречаются по рекам Верхняя и Нижняя Тыхта, Талда, Каргай, Черновой Нарык, Салаирчик, Кальчигиз. К западу от деревни Черкасовой (ныне Киселевск) выделяется по своей высоте Долгий Камень, сложенный обожженной породой.

В районе деревни Карагайлинская В.И. Яворским отмечено, что в направлении на юго-восток от этого месторождения большим развитием пользуются обожженные породы, ко-

торые указывают на присутствие там сгоревших пластов угля.

Следы древних пожаров значительно распространены, как отмечает В.И. Яворский, в основном в Сибири и Средней Азии, за исключением Восточно-Ферганского угольного бассейна. Остатки пожаров наблюдаются в Канско-Ачинском, Минусинском и Иркутском бассейнах, в Якутии, в Тывабураинском районе, на Сахалине. Однако наибольшее число древних угольных пожаров было в Кузнецком бассейне.

Следовательно, можно делать вывод о том, что и запасы природных горелых пород сосредоточены в основном в Кузбассе. Наибольшее число пожаров в Кузбассе, безусловно, не могло не сказаться и на степени их обжига в среднем по бассейну в сравнении со степенью обжига горелых пород в других угольных бассейнах.

Месторождения горелых пород в Кузбассе местами представлены в виде отдельных холмов или гряд высотой более 50 метров и носящих названия гор например горы Тайбинские и Соколиные, Длинный Камень.

Более двух столетий ученые разных поколений обращались к горелым породам Кузбасса. Такое внимание к ним можно объяснить, во-первых, тем, что месторождения горелых пород являются существенным признаком наличия месторождений угля, так как горелые породы всегда сопутствуют угольным месторождениям. Во-вторых, горелые породы обладают целым рядом положительных свойств, которые могут быть использованы при применении их в строительстве.

В середине прошлого столетия Западно-Сибирским геологическим управлением (ЗСГУ) были проработаны материалы с подсчетом запасов по 60 месторождениям и участкам распространения горелых пород Кузбасса, а также была составлена регистрационная карта месторождений горелых пород.

Наибольшие запасы природных горелых пород сосредоточены в Прокопьевско-Киселевском геолого-экономическом районе — 75-85 миллионов кубометров и в Кемеровском геолого-экономическом районе — более 20 миллионов, то есть в основных экономических районах Кузбасса с развитой промышленностью. Общие



Камень-горельник

запасы природных горелых пород составляли более 100 миллионов кубометров.

По данным Б.М. Алтын-Баша, размеры площадей участков, занятых горелыми породами, в Кемеровском районе составляют от десятков до сотен тысяч квадратных метров. Во всех случаях горелые породы прослеживаются на больших расстояниях по простиранию. Запасы для открытой добычи, по его данным, составляют 21,9 миллиона кубометров, мощность горелых пород в среднем составляет от 25 метров, а в отдельных случаях достигает 40-50 метров.

Вскрышные работы при добыче горелых пород, как правило, составляют небольшой объем, что обуславливается прежде всего тем, что горелые породы слагают возвышенности — сопки (гора Караул, сопки Поварниха, Концессия и другие в Прокопьевско-Киселевском районе), то есть наносы или маломощные, или почти отсутствуют.

Гидрогеология месторождений горелых пород благоприятствует ведению открытых работ по их добыче. Горелые породы в большинстве своем, осушены, так как верхняя часть их дренирована долинами речек и логов. Необходимо иметь в виду, что некоторые месторождения горелых пород оказываются в зоне подработок подземными горными выработками, что следует учитывать при организации их добычи.

Добыча и переработка горелых пород ведется в специальных карьерах или при селективной вскрыше

угольных пластов на угольных карьерах. При этом во время разведки угля необходимо проводить исследования с целью определения качества и запасов горелых пород на данном месторождении.

Природные горелые породы являются продуктом длительного высокотемпературного обжига в недрах земли коренных пород алюмосиликатного состава, представленных аргиллитами, алевролитами и песчаниками, в результате древних каменноугольных пожаров.

Основные факторы, определяющие склонность угля к самовозгоранию, следующие:

1. Склонность вещества угля к окислению.
2. Условия притока воздуха (аэрация).
3. Условия теплообмена с окружающей средой.

Последние два фактора непосредственно определяются условиями залегания, способами разработки.

Установлено также, что самовозгорание непосредственно связано с разрыхлением угля, вызванным тектоническими нарушениями, раздавливанием целиков и отбойкой при их добыче.

Самовозгоранию предшествует низкотемпературное окисление, которое повышает горючесть каменного угля. При этом склонность к такому окислению увеличивается с увеличением степени его разрыхления, то есть степени нарушения его структу-

ры при тектонических сдвигах. Этим объясняется тот факт, что некоторые пласты угля одинакового химического и петрографического состава могут иметь в различных местах различную склонность к самовозгоранию.

Есть основания предполагать, что процесс обжига коренных пород в недрах земли при древнеугольных пожарах и был следствием тектонической деятельности земной коры, что способствовало самовозгоранию угля и возникновению мощных подземных пожаров.

Например, в Кузбассе, на Новобалахонском участке Кемеровского месторождения горелых пород, глубина выгорания пласта Волковского достигает 120 метров при мощности горелых пород 40-50. Пласты угля горели по простиранию на 3-5 километров непрерывно, а иногда небольшими участками. Причем установлено, что угольные пласты горели от кровли к почве, а не наоборот, и что породы в почве пласта не обжигались. После сгорания оставалась небольшой прослойки желтовато-белой породы, напоминающей пластичную глину.

Оставшиеся пустые пространства после выгорания угольного пласта, особенно при выгорании мощных пластов, заполнялись породами обрушившейся кровли, но такое заполнение наблюдалось не всегда. В частности, в одной из горных выработок (Прокопьевск), о которой пишет В.И. Яворский, натолкнулись на такую пустоту. После того как из этой пустоты ушла вода, геологи проникли в ее хранилище и оказались в куполоподобной камере диаметром 4 и высотой 2 метра. Было обнаружено, что стенки и свод этой камеры сложены обожженными и оплавленными породами, причем сама порода была представлена кусками угловатой формы и различной величины.

И.П. Фальк, участник экспедиции П.С. Палласа по изучению Кузнецкого бассейна, отмечая наличие в Колыванских горах и во многих других гористых местах шиферного угля и горючего сланца, писал о том, что в 1771 году одна из таких гор у деревни Афонино загорелась от молнии, в результате чего сгоревшие уголья оставили рыхлую земليстую окалину, а перегоревшая глина получила красный цвет. Вот что он пишет об угольном пожаре в зоне реки Томи: «С начала

сего столетия горит угольная гора на правом берегу Томи, в 20 верстах выше Кузнецка, которую осматривал покойный Гмелин, да и я был на ней в 1771 году. Огонь был со стороны реки наполовину высоты горы, и снег на расстоянии 10 сажень растаял, далее же я не мог рассмотреть поверхность горы... Оное место было покрыто красно-обожженной, несколько затверделой глиной и только так горячо, что можно на него взойти. Оно было все в расселинах, из которых выходили горячие пары, испускающие горно-смоляной запах, показывавшие по ночам огненные струйки и заживавшие воткнутую палку. Можно было бы легко сделать копь, но слышна была такая пустота, что можно было опасаться, дабы не провалиться».

Говоря об угольных пожарах на горе Орлиной у села Афонино, В.И. Яворский указывает на то, что оплавленные и ошлакованные породы, залежавшие в кровле пласта частично в виде щебенки, на его выходе на поверхность выступают там высокими гребнями, благодаря отпропариванию их денудационными и эрозийными процессами, как остатки весьма стойких против выветривания образований. Размеры этих гребней указывают на большую древность имевших там место каменноугольных пожаров.

Наиболее сильно развитые подземные каменноугольные пожары наблюдались в дочетвертичное время при более сухом и теплом климате. О времени начала возникновения этих пожаров сведений пока нет. Однако, по мнению В.И. Яворского, с несомненностью можно констатировать, что древние пожары в основном закончились до начала четвертичного периода, то есть более 2 миллионов лет тому назад. Эти пожары пироморфически изменили породу, составляющую кровлю пластов угля, придав ей керамические свойства, а тем самым особую устойчивость против процессов выветривания и размыва. Это подтверждается, в частности, геоморфологией Кузбасса. Например, в юго-западной части бассейна в результате того, что выгорание пластов угля с поверхности происходило не по всему простиранию, а только на определенных его участках и в результате длительных денудационных процессов, наблюдается большое

количество холмов и гряд различной формы, которые сложены из горелых пород, они вытянуты по простиранию пластов угля, достигая значительной высоты.

Таким образом, можно делать вывод о том, что аналитический материал известных геологов, изучавших Кузнецкий угольный бассейн, свидетельствует о наличии в Кузбассе больших запасов горелых пород, продукта каменноугольных пожаров, пироморфически изменивших породу кровли пластов угля, придав им особые физико-химические свойства и представляющие в этой связи интерес ученых по возможности их применения для получения различных видов строительных материалов.

Комплекс научно-исследовательских и экспериментальных работ по изучению и использованию в строительстве горелых пород Кузбасса в 60-80-е годы прошлого столетия был выполнен в проблемной лаборатории при кафедре строительных материалов Новосибирского инженерно-строительного института имени В.В. Куйбышева под руководством и при непосредственном участии доктора технических наук, профессора Г.И. Книгиной, а также в Кузнецком научно-исследовательском институте строительства угольных и горнорудных предприятий «КузНИИшахтострой» (Кемерово).

Этими работами было показано, что горелые породы могут быть использованы для получения деталей и изделий из бетонов, полученных на их основе, с различными видами вяжущих, цементами, в том числе и бесклинкерного. Особенность горелых пород — высокая микропористость, как следствие появления микрощелей при обжиге и достаточно высокая адсорбционная активность, поэтому они являются также хорошим наполнителем для асфальтового вяжущего и различных полимерных мастик.

Керамическая природа горелых пород характеризует их как сырье, которое может быть надежной базой для получения жароупорных бетонов, стойких при температурах до 1 000 градусов. Все это доказано производственными испытаниями, результаты которых изложены в прилагаемой к этой статье литературе.



ГОТОВНОСТЬ — НА ВЫСОТЕ!

В ЛЕНИНСКЕ-КУЗНЕЦКОМ СОСТОЯЛИСЬ ТРЕХДНЕВНЫЕ ФИНАЛЬНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ СРЕДИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫХ КОМАНД (ВГК) ПРЕДПРИЯТИЙ ПОДЗЕМНОЙ УГЛЕДОБЫЧИ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ СИБИРСКОЙ УГОЛЬНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ (СУЭК)

В числе участников семь команд предприятий АО «СУЭК-Кузбасс» и по одному представителю региональных компаний, расположенных в Хабаровском, Приморском и Красноярском краях.

Открывая соревнования, Владимир Артемьев, заместитель генерального директора, директор по производственным операциям АО «СУЭК», подчеркнул важность подобных состязаний прежде всего для повышения безопасности шахтерского труда:

— Сегодня здесь собрались лучшие горноспасательные команды нашей компании. Я уверен, что борьба за победу будет напряженной, вы сумеете достойно проявить свои профессиональные навыки. Мы все стремимся, чтобы в реальной шахтерской работе необходимость в ваших умениях спасать в аварийных ситуациях была как можно меньше. Но при этом мы понимаем, что готовность ВГК всегда должна быть на высоте.

Сами соревнования проходили в несколько этапов. В качестве судей

выступали не только сотрудники СУЭК, но и представители подразделения военизированных горноспасательных частей МЧС. В Центре подготовки и развития персонала АО «СУЭК-Кузбасс» командам необходимо было подтвердить свои теоретические знания правил безопасности и выполнить на тренажере «Виртуальная шахта» тушение пожара в тупиковой выработке (кстати, такой интерактивный этап включен в соревнования ВГК впервые в России). Затем после проверки и включения в респиратор Р-30 с панорамной маской — потушить настоящий пожар в учебной выработке.

— Дыхательный аппарат — в нем непривычно работать, тяжело просто даже ходить, — говорит Василий Потапенко, командир отделения ВГК шахты имени Рубана (команда-победитель в 2017 году). — Мало того, кроме физической нагрузки нужно постоянно работать головой. Ситуация меняется: и газовая атмосфера, и вводные. Нужно ее оценить на месте. В реальных условиях почти всегда

возникает паника, стресс. Для этого мы здесь и собираемся, чтобы в шахте не запаниковать, чтобы отделение училось работать слаженно. Да и в обычной жизни это пригодится: у нас очень хорошие практические навыки оказания медицинской помощи.

Местом для выполнения задания «Разведка» послужила шахта имени Кирова. По легенде в задымленной выработке остался человек, связь с ним прерывалась. Он ранен — открытый перелом бедра, обширное кровотечение. Члены ВГК должны добраться до него, оказать первую помощь и вынести на поверхность. Далее человеку становится плохо. Здесь уже статист уступает место электронной модели — манекену. Задача бойцов — реанимировать пострадавшего: провести вентиляцию легких и дефибрилляцию сердца. «Ожил» ли манекен, становится понятно по датчикам, которые передают сигнал на компьютер.

Этап «Здоровье» включал в себя горноспасательную комбинирован-

ЛЮДИ И УГОЛЬ



Василий Потапенко, командир
отделения ВГК шахты имени Рубана

ную спортивно-прикладную эстафету, бег на сто метров и перетягивание каната. Впервые отдельно проводятся соревнования среди главных инженеров предприятий по оперативности и правильности их действий, направленных на ликвидацию аварии при подземных горных работах.

В итоге победителем соревнования стала команда ВГК шахты «Комсомолец». На этом же предприятии работают победители в индивидуальных номинациях: «Лучший командир отделения ВГК», «Лучший боец ВГК», «Лучший руководитель горноспасательных работ (руководитель ВГК)» и «Лучший руководитель ликвидации аварии (главный инженер)». Прошлогодние победители — команда ВГК шахты имени Рубана — в этот раз вторые. «Бронза» — вновь у команды шахты «Северная» АО «Ургалуголь».

— Мастерство команд заметно повысилось, но наша задача — не формировать дубль ВГСЧ, а обучать навыкам действия при ЧС массово, — говорит Виктор Костеренко, начальник управления противоаварийной устойчивости предприятий АО «СУЭК». — У нас есть так называемая «Программа 100». Все, кто допущен по здоровью и аттестован, может быть членом ВГК. И сегодня у нас таких работников в среднем около 100 на каждую шахту.



Победители соревнований — команда ВГК шахты «Комсомолец»

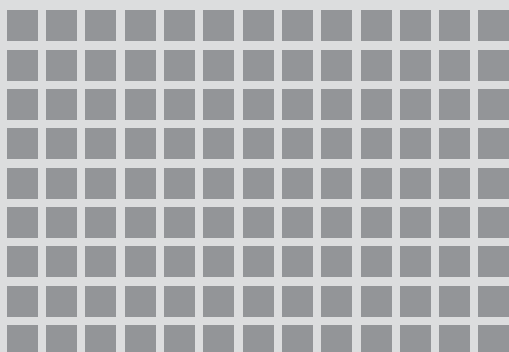


Более 1 200 старшеклассников в возрасте от 14 до 18 лет вошли текущим летом в кузбасский отряд СУЭК благодаря софинансированию проекта из средств Фонда «СУЭК — РЕГИОНАМ», областного и муниципальных бюджетов. Основной фронт работы бойцов — благо-

устройство и озеленение городов и поселков, адресная помощь ветеранам труда и пожилым людям. Молодые кузбассовцы работают на пяти территориях — городах Ленинске-Кузнецком, Киселевске, Польшаево, а также в Прокопьевском и Ленинск-Кузнецком районах.

ОТ ДУШИ, БЕЗ ПРИНУЖДЕНИЯ

2018 ГОД В РОССИИ НАЗВАН ГОДОМ ДОБРОВОЛЬЦА И ВОЛОНТЕРА



По словам президента Владимира Путина, это самый лучший способ признать заслуги людей, готовых к самопожертвованию, перед рядовыми соотечественниками, которым они оказывают огромное содействие и неоценимую помощь...

Многие угольные компании региона опираются на волонтеров в организации и проведении ряда мероприятий. «УК» решил рассказать о наиболее интересных проектах.



Накануне 9 Мая ГК «Каракан Инвест» — ЗАО «Шахта «Беловская», разрез «Караканский-Западный» (поселок Новый Каракан) и ООО «БЕЛКОМ-МЕРЦ» -поддержали Всероссийскую акцию «Георгиевская ленточка». В дни проведения акции сотрудники группы компаний (волонтеры) раздавали символ Победы работникам и местным жителям.

— Участвуя в акции, мы вносим тем самым свой, пусть незначительный, вклад в общее дело памяти, — комментировал происходящее Александр Анохин, директор ЗАО «Шахта «Беловская».



Горняки УК «Кузбассразрезуголь» активно участвуют в волонтерском движении. В этом году, как и в прошлом, представители совета молодежи Кузбасса отправляются на «Зубочистку». Вместе с волонтерами других крупных компаний региона они вновь занимаются наведением порядка в районе Поднебесных Зубьев. Еще одно экологическое направление деятельности — озеленение городов и районов Кузбасса. Масштабы акции «Посади дерево» растут из года в год.



В июне текущего года советы молодежи предприятий АО «СУЭК-Кузбасс» приняли активное участие во всероссийской акции «Бумажный бум». Было сдано на пункты приема вторсырья более трех тонн макулатуры. На вырученные средства приобретены для жителей региона экосумки и биоразлагаемые пакеты с экологической информацией.

Ежегодно в мае представители советов молодежи и ветеранов предприятий компании «СУЭК-Кузбасс» приводят в порядок могилы умерших фронтовиков и тружеников тыла.



Группа компаний «ТАЛТЭК» в прошлом году провела акцию по озеленению Большешетадлинского сельского поселения. В рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» представители группы компаний «ТАЛТЭК» и воспитанники Севского детского дома, а также социально-реабилитационного центра Прокопьевского района высадили 20 голубых елей, укрепив их от ветра. Подобные мероприятия очень важны для подрастающего поколения — они создают условия для воспитания в детях любви к природе и эстетического восприятия окружающей среды, помогают научить внимательному и бережному отношению к природе и ее объектам.



БИЛЬЯРД С УКЛОНОМ В ОБОГАЩЕНИЕ



В НОВОКУЗНЕЦКЕ СОСТОЯЛСЯ 6-Й КОМАНДНЫЙ ТУРНИР ПО РУССКОМУ БИЛЬЯРДУ НА КУБОК СЕТСО. В СОРЕВНОВАНИЯХ, КОТОРЫЕ ТРАДИЦИОННО ПРОВОДЯТ НАКАНУНЕ ДНЯ ШАХТЕРА, ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ 11 КОМАНД. В ОСНОВНОМ СПОРТСМЕНЫ ПРЕДСТАВЛЯЛИ УГЛЕБОГАТИТЕЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ КУЗБАССА

Новый формат корпоративных встреч

Участников состязаний поприветствовал директор угольного департамента «Коралайна Инжиниринг» Вадим Новак. Учредитель турнира пожелал командам удачи и отметил, что число желающих побороться за Кубок СЕТСО растет с каждым годом. Поэтому завоевать престижный трофей становится все труднее.

— К сожалению, в этот раз не попали на турнир представители фабрики «Распадская». С половины пути развернулись и поехали назад, в Междуреченск. Что поделаешь — производственная необходимость, — посетовал Вадим Новак. — Но большинство углебогатителей стараются не пропускать наше мероприятие. И очень обижаяются, если вдруг кого-то случайно забыли пригласить. Во-первых, в Кузбассе, как ни в каком другом регионе России, любят играть в бильярд. А во-вторых, это уникальная возможность

для обогатителей со всей области пообщаться, обменяться опытом, узнать что-то новое.

Компания «Коралайна Инжиниринг», разработавшая в Кузбассе технологию обогащения для большинства ОФ, организовала ежегодный турнир по бильярду для неформальных встреч высшего звена обогатителей. В перерывах между играми, как правило, проходят презентации технических новинок. Специалисты знакомят директоров и главных инженеров фабрик с передовыми технологиями обогащения угля. В этом году новинкой компании была нетермическая сушка угля «Кронос», позволяющая фабрикам снизить влажность концентрата и обойтись без строительства опасных термических сушек. Практика показывает, что полезным бывает даже простое общение между командами-соперниками. Ведь это — новые знакомства, установление важных контактов и обмен профессиональным опытом. Нарботки и рацпредложения обогатителей интересуют и ученых. Доктор технических наук, профессор Лина Антипенко не пропускает ни одного бильярдного форума, даром, что сама она — опытный игрок. Правда, теперь советник генерального директора института «Сибниуголеобогащение» (Прокопьевск) — только болеет за своих коллег. А главная цель Лины Александровны — выяснить, что нового происходит на обогатительных фабриках Кузбасса. В случае необходимости — проконсультировать, дать конкретные рекомендации.

— Не секрет, что в процессе обогащения на морально устаревшем оборудовании теряется до одной трети от добытого с таким трудом угля, — рассказала Лина Александровна. — И многие наши фабрики давно нуждаются в модернизации. Кроме того, если раньше в Кузбассе обогащали только 30 процентов энергетических углей, то теперь принято решение перерабатывать их в полном объеме. Как представители единственного за Уралом НИИ, комплексно исследующего уголь и его переработку, мы, конечно, следим за развитием обогатительной отрасли. Помогаем решать специалистам технические проблемы, даем советы, хвалим или ругаем. В советское время обогатители всех угольных бассейнов регулярно встречались на семинарах и конференциях. Строительство новых фабрик контролировала специальная комиссия. А сегодня у каждого предприятия — свой собственник. Обогатители оказались разобщенными. Единственным объединяющим форумом остается только выставка «Уголь и майнинг». Поэтому значение ежегодных спортивных баталий для главных представителей отрасли трудно переоценить.

Почти профессиональный бильярд

Турнир по «Свободной пирамиде» мало чем отличается от профессиональных соревнований. Команды состоят из трех человек. Игра идет до трех побед. Допускается, что после удара шар может не задеть борта стола. И это — единственное послабление для игроков. Штраф назначают лишь в том случае, если шар не ударил по шару. По регламенту турнира проигравшая команда не выбывает из борьбы, а спускается в нижнюю сетку, получая реальный шанс занять четвертое место. Поэтому состав финалистов до конца остается интригой.

— Мы дважды становились победителями турнира, — рассказал Глеб Кискин, генеральный директор компании «КузбассСервис» (Мыски). — Но нельзя же все время полагаться на удачу. Бильярдный стол у нас на предприятии, конечно, имеется. А вот времени для тренировок не хватает. Поэтому вполне закономерно, что последние два года



Кубок СЕТСО доставался отлично подготовленным игрокам фабрики «Междуреченская». Но мы не расстраиваемся. Ведь, кроме спортивной составляющей, у этого турнира есть и другая сторона — корпоративная. Как поставщики оборудования для углеобогащения, мы заинтересованы в таких встречах. Кроме того, для соперников по бильярду наша компания регулярно организует и проводит научно-технические конференции по вопросам переработки угля.

Секрет успеха

И все же сборная «КузбассСервиса» в этот раз смогла войти в тройку лидеров. Мысковчане заняли третье место. А «золото» второй раз подряд завоевала ОФ «Междуреченская». Ее директор Наиль Валиуллов не скрывает, что сотрудники фабрики готовятся к турниру на Кубок СЕТСО целый год. Кроме традиционных спортивных мероприятий, на предприятии по специальной сетке проводят соревнования и по бильярду. Таким образом выявляют лучших игроков. В 2017 году сильных бильярдистов набралось столько, что обогатители привезли в Новокузнецк целых две команды. И они заняли первые два места! В этом году «серебро» пришлось уступить другому фавориту турнира — команде ОФ УК «Заречная» из Полысаева. Но Кубок СЕТСО вновь достался «Междуреченской».

— Среди наших сотрудников интерес к этому виду спорта постоянно растет, — поделился Наиль Валиуллов, директор «Междуреченской». — Причем увлекаются бильярдом и девушки. Мы решили не останавливаться на достигнутом и на следующий год, скорее всего, усилим свои ряды третьей командой — женской.

Татьяна ЧЕРНЫШ

С Днем шахтера!

Уважаемые угольщики Кузбасса!

От имени Фонда «Шахтерская память» имени Романова и Кузбасского совета ветеранов угольной промышленности примите самые теплые и сердечные поздравления с всенародным праздником — Днем шахтера.

В этот праздник каждый из вас, связавший свою жизнь с нелегким шахтерским трудом, испытывает гордость за свою профессию и вызывает чувство глубокого уважения и признательности окружающих вас людей.

Желаем вам безопасных условий работы, достойной заработной платы, а молодому шахтерскому поколению изучать и использовать накопленный опыт старших товарищей.

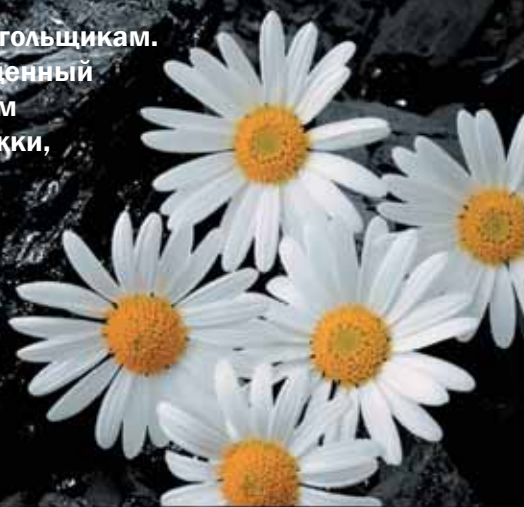
Наши особые поздравления славным ветеранам-угольщикам. Пусть память о доблестном труде ветеранов и их бесценный опыт служат всем поколениям шахтеров. Спасибо вам за работу, за достойный пример высочайшей выдержки, самоотдачи и мужества!

Сибирского здоровья, семейного благополучия и удачи вам и вашим близким!

С уважением и признательностью,

Николай МАНЬШИН,
директор Фонда
«Шахтерская память»
имени Романова

Виктор ПРОЗОРОВ,
председатель Кузбасского
совета ветеранов угольной
промышленности



ВИБРОСТОЙКОЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ РЕЛЕ

Датчик температуры с релейным выходом

Функции:

- защита оборудования;
- обеспечение безопасности.

Датчик совместим с цепями отключения или останова (срабатывание на разрыв цепи).

Предусмотрена возможность накладного монтажа без внесения изменения в конструкцию совмещенного оборудования.

Есть монтажные комплекты.

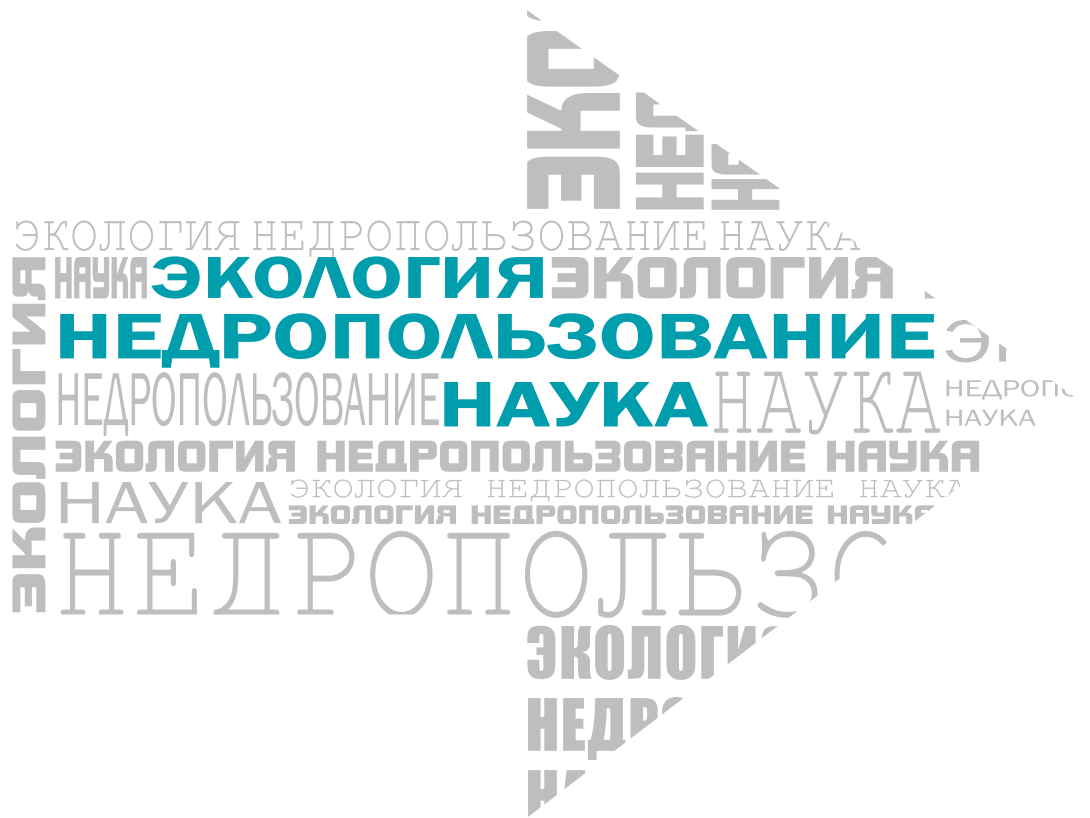
Параметры:

- диаметр корпуса 42 мм;
- высота корпуса 10 мм;
- виброустойчивый кабель диаметром 5 мм, длиной от 2 м;
- пороги срабатывания от 50°C до 105°C с шагом 5°;
- рабочее напряжение от 8 В до 30 В;
- температура эксплуатации от -40°C до +110°C.



ООО «СибИнТех», www.sibtexno.ru, +7 961 874 85 21

- ЖИВОТНОЕ – ПОД ОХРАНУ!
- БАЛАНС ЗЕМЛИ
- ВНИМАНИЕ: РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ





УДАР ПО

ТЕХНОЛОГИЯ И МЕТОДОЛОГИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ДЕГАЗАЦИИ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ ШАХТЕРОВ И ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕТАНА В ПРОМЫШЛЕННЫХ МАСШТАБАХ ПОЛУЧИЛА ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРОМЫШLENНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

На днях был подписан договор между резидентом Фонда «Сколково» ООО «Георезонанс» и АО «Распадская-Коксовая» на проведение работ по предварительной дегазации угольного пласта.

Согласно этому документу, во второй половине 2018 года ООО «Георезонанс» начинает работы по заблаговременной дегазации угольного пласта III с применением инновационной технологии плазменно-импульсного воздействия (ПИВ) на шахте «Распадская-Коксовая» в рамках темы «Заблаговременная дегазация угольного пласта III участка лавы 3-3-1 бис двумя вертикальными скважинами с поверхности с применением технологии плазменно-импульсного воздействия на территории поля шахты №2 АО «Распадская-Коксовая». Заметим, что угольное предприятие относится к сверхкатегорийным по содержанию метана.

Стоимость комплекса работ составит несколько десятков миллионов.

В 2018-2019 годах будут запущены в эксплуатацию две вертикальные скважины заблаговременной дегазации первой очереди, пробуренные с поверхности с прогнозируемым общим дебитом метана — 4 000-6 000 м³/сутки. Результат работ позволит заблаговременно, до начала ведения горных работ, снизить высокую природную газоносность дегазлируемого участка угольного пласта III в контуре лавы 3-3-1 бис.

Суть метода заключается в воздействии на угольный пласт плазменно-импульсным генератором. Воздействие производится в жидкой среде, при этом в скважину ничего не закачивается. В жидкости создается скачок уплотнения, который

инициируется в точках, расставленных по всей мощности обрабатываемого пласта по периодическому принципу. Расширяющийся газовый пузырь в жидкости в виде ударной волны, распространяясь радиально, сжимает среду до тех пор, пока давление в ударной волне не сравняется с пластовым давлением. Затем начинается процесс расширения среды к источнику колебаний. Сжимающие и растягивающие напряжения позволяют развить вторичную проницаемость в пласте в единую фильтрационную сеть. Это увеличивает вторичную проницаемость. Кроме того, образовавшиеся пузыри газа, после потери кинетической энергии флюида, сокращаются за одну микросекунду, вызывают гидродинамические удары с соответствующим акустическим сопровождением, что значительно увеличивает микро-

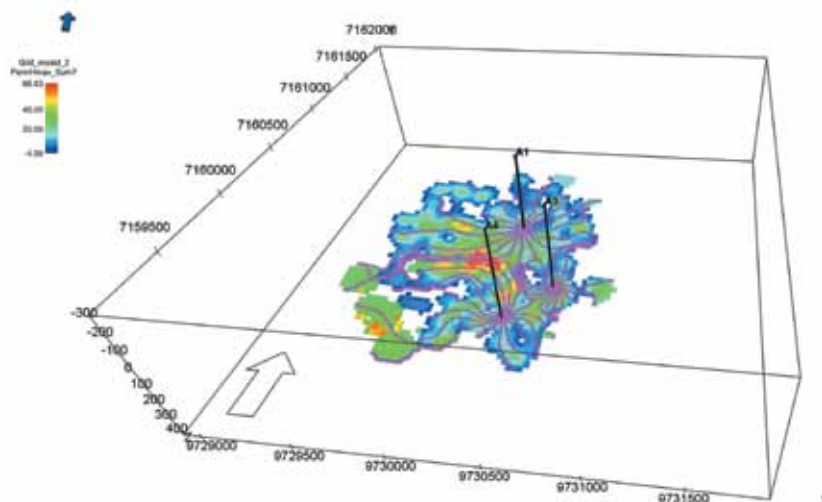
трещиноватость по вертикали и горизонтали в пласте.

На текущий момент технология, применяемая ООО «Георезонанс», не имеет аналогов в своем ценовом сегменте. Функционально сопоставимая технология гидравлического разрыва угольного пласта обходится в разы дороже. Внедрение инновационных технологий дегазации при добыче угля обеспечит конкурентные преимущества во всех направлениях:

- подготовка лавы к добыче;
- суточные объемы добычи;
- снижение себестоимости;
- а главное, повышение безопасности труда шахтеров.

Это не первый успех ООО «Георезонанс». К настоящему времени технология заблаговременной дегазации методом плазменно-импульсного воздействия прошла несколько последовательных этапов опытно-промышленных работ и внедрения.

1. Старт работ по инновационному проекту ООО «Георезонанс» «Технология и методология предварительной дегазации угольных пластов с целью обеспечения безопасной работы шахтеров и извлечения метана в промышленных масштабах» был дан после заключения договора (в 2014 году) на проведение научно-исследовательских и опытно-промышленных



3D-гидродинамическая модель движения флюида и метана с учетом влияния созданной вторичной проницаемости после ПИВ

МЕТАНУ

работ с АО «ОУК «Южжубассуголь» по теме «Разработка технологии заблаговременной дегазации угольных пластов 45 и 48 в контуре лав 48-5 и 48-6 скважинами с поверхности с применением технологии плазменно-импульсного воздействия на участке Ерунаковский-Восточный, шахты «Ерунаковская VIII» АО «ОУК «Южжубассуголь».

В рамках НИОКР были проведены лабораторные и полевые исследования применения технологии плазменно-импульсного воздействия на угольные пласты в четырех скважинах заблаговременной дегазации.

Впервые на практике (совместно с горнодобывающей компанией) была подтверждена целесообразность применения плазменно-импульсного воздействия для заблаговременной дегазации угольных пластов, включая пласты-спутники и вмещающие породы.

Выполнена рентгеновская томография образцов углей после применения плазменно-импульсного воздействия, подтвердившая возникновение микротрещиноватости после ПИВ.

Проведены лабораторные исследования проб метана и жидкости из скважин — пробы показали, что из скважин извлекается газ с содержанием метана 97,41 процента.

На основании микросейсмических исследований был проведен пассивный геофизический мониторинг на площади в процессе плазменно-импульсного воздействия на угольные пласты; было осуществлено построение карт распределения плотности энергии, изоповерхности плотности энергии источников микросейсмических событий с привязкой к устьям метанугольных скважин, а также карт распределения микронапряжений в области возникновения микросейсмической эмиссии с направлениями главных осей напряжений. На основе геологических, геофизических и микросейсмических исследований было выполнено 3D-геологическое и гидродинамическое моделирование, которое подтвердило возникновение

вторичной проницаемости после ПИВ и дебит метана в процессе эксплуатации скважин.

2. Дальнейшее промышленное применение технология ООО «Георезонанс» получила после заключения договора (в 2016 году) на выполнение работ по заблаговременной дегазации угольных пластов с АО «ОУК «Южжубассуголь» по теме «Предварительные работы по заблаговременной дегазации угольных пластов 45 и 48 в контуре лавы 48-9 в филиале шахта «Ерунаковская-VIII» АО «ОУК «Южжубассуголь» восемью вертикальными скважинами с поверхности с применением технологии плазменно-импульсного воздействия».

Результатом работ стал запуск в эксплуатацию восьми вертикальных дегазационных скважин с дебитом метана — 1 000-4 000 м³/сутки. Общий накопленный объем каптированного метана за 18 месяцев — 3,17 миллиона м³ (процесс дегазации продолжается). Результат работ позволяет заблаговременно, до начала ведения горных работ, снизить высокую природную газоносность угольных пластов и ускорить запуск дегазируемого участка угольной лавы 48-9 в безопасную эксплуатацию.

3. В настоящий момент ООО «Георезонанс» продолжает работы по заблаговременной дегазации угольных пластов с АО «ОУК «Южжубассуголь» в рамках договора (2018 год) по теме «Заблаговременная дегазация угольных пластов 45 и 48 в контуре лавы 48-9 в филиале шахта «Ерунаковская VIII» АО «ОУК «Южжубассуголь» восемью вертикальными скважинами с поверхности с применением технологии плазменно-импульсного воздействия».

Результатом работ в 2018-2019 годах станет запуск в эксплуатацию следующих восьми вертикальных дегазационных скважин, что позволит практически полностью охватить площадь обрабатываемой в 2021 году угольной лавы 48-9 и создать условия для безопасного труда шахтеров в условиях увеличения глубины залегания и газоносности угольных пластов.



Сергей Степанов, вице-президент ЕВРАЗ, руководитель дивизиона «Уголь», генеральный директор ООО «Распадская угольная компания»:

— В 2016 году мы начали осваивать технологии плазменно-импульсного воздействия (ПИВ), а с мая 2017-го ввели их в промышленную эксплуатацию на «Ерунаковской VIII». Складывается впечатление, что во время второго этапа опытно-промышленных работ и внедрения метод начал давать результаты. Мы действительно стали получать существенный дебит газа, которого больше, чем при традиционной дегазации. Это позволяет извлекать метан из угольных пластов за несколько лет до начала горных работ.

Два этапа завершено, на днях заключили договор с ООО «Георезонанс» о работах по заблаговременной дегазации на угольной шахте «Ерунаковская VIII». На «Распадской-Коксовой» прошли испытания две тестовые скважины.

Таким образом, планируем сотрудничать с ООО «Георезонанс» на протяжении ближайших 6-10 месяцев, при этом намерены обратить особое внимания на две темы. Первая — это неравномерный дебит газа из разных скважин; на некоторых он очень большой, на других маленький или пока отсутствует. В причинах хотелось бы разобраться. Второе: планируем испытать метод на других шахтах, не только на «Ерунаковской VIII». Начнем, как было уже сказано, с «Распадской-Коксовой».

От успеха данной совместной работы должна значительно повыситься безопасность горных работ, то есть труда шахтеров. А это важно.



УГОЛЬЩИКИ ВОЗВРАЩАЮТ ДОЛГИ ПРИРОДЕ

**В КУЗБАССЕ ВЗЯЛИ ПОД ОХРАНУ РЕДКОЕ БЕСПОЗВОНОЧНОЕ ЖИВОТНОЕ.
ПРИЧЕМ НЕ БЕЗ ПОМОЩИ УГОЛЬНОЙ КОМПАНИИ «РЕСУРС»**



Михаил Тимошенко, генеральный директор ООО «Ресурс»:

— У природы нужно не только брать, но и возвращать, поэтому у угольщиков должна быть экологическая ответственность перед обществом

По решению коллегии администрации Кемеровской области 25 мая 2018 года создана новая особо охраняемая природная территория (ООПТ)— государственный комплексный природный заказник регионального значения «Черновой Нарык». Располагается он на границе Новокузнецкого и Прокопьевского районов, занимая общую площадь в 286,364 гектара.

— Взятая под охрану природная территория представляет собой участок темнохвойного леса с сохранившимися фрагментами нетронутой черновой тайги, суходольного луга на обширной поляне и злаково-разнотравных лугов по левому берегу реки Черновой Нарык и по долине реки Березовой. Уникальность объекта подчеркивается наличием здесь локальных популяций редчайшего, эндемичного для Кемеровской области вида беспозвоночных животных — уникального червя эйзении салаирской, занесенного в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Кемеровской области с категорией охранного статуса I (вид, находящийся под угрозой глобально-

го исчезновения), — уточняет Евгения Тимченко, руководитель дирекции особо охраняемых природных территорий Кемеровской области.

Разговоры о необходимости создания этой ООПТ для охраны «мирового достояния» (как характеризовали эйзению салаирскую наши ученые-биологи) периодически велись в Кузбассе с 2001 года.

За прошедшие почти 17 лет червей этого вида находили только в Кемеровской области и только в трех точках — у деревни Жерново, в верховьях Чернового Нарыка и в бассейне реки Березовой — притока Чернового Нарыка. Главная проблема была в том, что непосредственно на этой территории находятся ценные виды каменных углей, а для вывоза добытых полезных ископаемых необходимо прокладывать дороги и, соответственно, вырубать лес, что неизбежно негативно влияет на сложившуюся экосистему. Таким образом, сохранялась угроза уничтожения природного комплекса вместе с уникальными червями.

То, что опасения биологов были не напрасны, подтвердила научная

экспедиция 2011 года — после начала строительства шахты «Жерновская-Глубокая» и мероприятий по сведению леса в окрестностях деревни Жерново эйзеня салаирская исчезла.

— Тогда угольщикам Росприроднадзор дал разрешение на ведение производственных работ, посчитав, что наличие краснокнижных видов там не подтверждено, — вспоминает один из инициаторов создания заказника Николай Скалон, заведующий кафедрой биоразнообразия и биоресурсов КемГУ. — В результате нам пришлось потратить несколько лет на доказательство существования там эйзеня. Все же в итоге с нашими доводами прекратить хозяйственную деятельность в границах проектируемой ООПТ согласились. А некоторые и поддержали реально.

Так, значимую помощь биологам оказала угольная компания ООО «Ресурс».

— Мы плотно сотрудничаем с учеными с 2016 года по нескольким направлениям. К примеру, выделяем средства на проведение научных исследований, транспорт для поездок, — рассказывает Михаил Тимошенко, генеральный директор ООО «Ресурс». — Для нашей компании бережное отношение к природе — не просто слова! Мы прекрасно понимаем, что уголь необходим людям, поскольку дает тепло, помогает комфортному проживанию в холода. Невозможно остановить его добычу. Но у природы нужно не только брать, но и возвращать, поэтому у угольщиков должна быть и экологическая ответственность перед обществом, участие в программах по минимизации воздействия на окружающую среду. Взять ту же рекультивацию: могу отметить, что мы высадили за несколько лет уже порядка 150 тысяч саженцев, и останавливаться на этом не собираемся.

Установленный на территории режим особой охраны позволит сохранить сложившуюся здесь экосистему, ландшафт и обеспечит условия обитания редких и исчезающих видов растений и животных. Отметим, что кроме эйзеня салаирской в границах этой ООПТ, площадь которой пока очень невелика (ученые надеются ее в перспективе увеличить) встреча-



ются также включенные в Красную книгу Российской Федерации сокол сапсан и кандык сибирский, а также включенные в Красную книгу Кемеровской области летучие мыши — бурый ушан, двуцветный кожан, северный кожанок.

На территории заказника запрещено, в частности, размещение отвалов горных пород и проведение всех форм рубок лесных насаждений.

Для ученых важный плюс и в том, что территория новой ООПТ труднодоступна для массового посещения (сегодня она находится на стыке работ по добыче полезных ископаемых двух компаний, поэтому просто так туда не попадешь, да и в целом интереса для туристов данные места, по уверениям специалистов, не представляют),

а вот научный мониторинг «краснокнижников» биологи смогут проводить чаще.

Охрана заказника, получившего региональный статус, будет осуществляться за счет средств областного бюджета.

— Для Кемеровской области, характеризующейся тенденцией расширения открытой угледобычи, сохранение эталонных местообитаний растений и животных и поддержание регионального биоразнообразия играет важную социальную роль для экологического образования и воспитания подрастающего поколения, просвещения всех слоев населения, — уверен Николай Скалон.

Александр ПОНОМАРЁВ

СПРАВКА:

Кемеровская область сегодня располагает широкой сетью ООПТ: они охватывают площадь в 1 миллион 808 тысяч 801 гектар и составляют более 15 процентов всей территории региона — это лучший показатель в Сибирском федеральном округе. У нас расположены 23 ООПТ: 3 имеют федеральный статус, 19 — региональный, 1 — местный.



Ученые на полигоне по реставрации растительного покрова степных и лугово-степных сообществ

ОТ ЛУННЫХ ПЕЙЗАЖЕЙ – К ЗЕЛЕНЫМ ХОЛМАМ

УГОЛЬЩИКАМ КУЗБАССА ПОСТАВЛЕНА ЗАДАЧА ДОСТИЧЬ БАЛАНСА МЕЖДУ ПЛОЩАДЬЮ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ И ПЛОЩАДЬЮ РЕКУЛЬТИВИРОВАННЫХ

В Кемерове прошел семинар «Новые национальные стандарты по рекультивации нарушенных земель на основе наилучших доступных технологий». В нем приняли участие специалисты областного департамента природных ресурсов и экологии, управлений Росприроднадзора и Россельхознадзора, ученые, экологи, представители органов местного самоуправления, угледобывающих предприятий и проектных организаций.

Основной темой обсуждения стала необходимость усиления в регионе работы по рекультивации земель, нарушенных в результате горнодобывающей деятельности, в том числе с применением наилучших доступных технологий.

Беззаконная рекультивация

С начала интенсивной эксплуатации месторождений полезных ископаемых в Кемеровской области было нарушено около 100 тысяч га земель. Для информации — добыча тонны каменного угля сопровождается образованием до 35 тонн твердых отходов, а на 1 миллион тонн добытого угля приходится до 36 га нарушенной земли.

Сегодня в Кемеровской области общая площадь нарушенных земель составляет 71,4 тысячи га. Из них 66 тысяч га земель нарушено при разработке месторождений полезных ископаемых. Во внешних отвалах размещено более 17 миллиардов тонн вскрыши.

Неудивительно, что не один уже год на многочисленных совещаниях и круглых столах, проводящихся в регионе по проблемам рекультивации, регулярно поднимались, образно говоря, вечные для Кузбасса вопросы. Поднимались... и, как правило, оставались на уровне предложений. И это — в лучшем случае.

Главная загвоздка в том, что в действующем федеральном законодательстве до недавнего времени вопросы проведения рекультивации не были четко прописаны. Например, не закреплены четкие обязательства недропользователей по финансовому обеспечению работ по рекультивации. И это позволяет недобросовестным угольщикам нарушать сроки ведения горнотехнической и биологической рекультивации или, скажем так, не стремиться эти работы выполнить

качественно — использовать, к примеру, для экономии средств вместо нормального посадочного материала саженцы, происхождение которых непонятно, или заказывать проектными организациям рабочие проекты рекультивации с упрощенными и мало-затратными технологиями. В данной ситуации недропользователей можно понять — они стремятся побыстрее избавиться от проблемных участков, чтобы меньше тратиться на арендную плату, ведь полноценный комплекс работ по рекультивации земель весьма продолжительный и затратный.

— В результате у нас в некоторых угольных компаниях внедрялся уникальный «метод» рекультивации под названием «самозарастание» — по принципу «Пусть природа все сама сделает!». И главное — рабочие проекты с такими технологиями успешно проходили государственную экологическую экспертизу, — сетует Юрий Манаков, доктор биологических наук, заведующий лабораторией экологической оценки и управления биоразнообразием Кузбасского ботанического сада ФИЦ угля и углехимии СО РАН.

Притчей во языцех стало использование в качестве посадочного материала в Кузбассе практически одной сосны — без учета климатических условий в данной местности. Например, ученые-биологи рекомендуют в наиболее засушливой центральной части Кузбасса проводить сельскохозяйственную рекультивацию или восстанавливать степь вместо сосновых насаждений. Но к ним угольщики не прислушиваются. Как и к аргументам лесников, что в наших лесхозах немало не менее ценных растений разных видов, также пригодных для рекультивации. И то, что нередко большая часть посаженных сосенок погибает в первый же год, недропользователей также не слишком беспокоит — они отчитываются по факту посадки, а не выживаемости саженцев, а мониторинги постфактум в сметы выполняемых работ уже не закладываются.

Естественно, что многие уже проведенные и даже принятые муниципалитетами рекультивационные мероприятия критикуются учеными, экологами и общественниками. Наиболее жестко в апреле нынешнего года по этой теме высказался Сергей Цивилёв, врио главы Кемеровской области, заявивший: «Если посмо-

треть на способы, которыми у нас проводилась рекультивация, лучше было вообще ничего не делать!».

К счастью, позитивные подвижки по этой проблеме сейчас все-таки начали происходить — с участием федеральных и региональных органов власти, угольного бизнеса, ученых, депутатов Госдумы и Совета Федерации.

Так, по решению администрации Кемеровской области, в 2018 году будет проведена полная инвентаризация нарушенных земель. Создана комиссия по оценке выполнения угледобывающими предприятиями мероприятий по рекультивации земель, соблюдения проектных решений и календарных планов проведения работ.

Идея проведения вышеупомянутого семинара возникла в связи с изменениями в российском законодательстве в сфере рекультивации нарушенных земель. Прежде всего следует отметить внесение в Федеральный закон №7 «Об охране окружающей среды» статьи 28.1. «Наилучшие доступные технологии». Вступили в действие информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям «ИТС 16-2016. Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы» и новейший ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия». В новые государственные документы вошли в том числе инновационные технологии рекультивации, разработанные кузбасскими учеными совместно с угольными компаниями региона.

На семинаре собравшихся познакомили с самыми современными и эффективными способами рекультивации.

Ставка — на доступные технологии

Основные технологии рекультивации были разработаны еще в советские времена. Для своего времени они были прорывными. Однако сейчас, по прошествии 40 лет, стало понятно, что монокультуры недостаточно устойчивы и продуктивны, поэтому рекультивированные территории недостаточно выполняют хозяйственные и экологические функции. Старые же советские ГОСТы отменили еще несколько лет назад.

В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НАРУШЕНО 66 ТЫСЯЧ ГЕКТАРОВ ЗЕМЕЛЬ. ВО ВНЕШНИХ ОТВАЛАХ РАЗМЕЩЕНО БОЛЕЕ 17 МИЛЛИАРДОВ ТОНН ВСКРЫШИ

Впрочем, ученые региона не прекращали заниматься совершенствованием технологий рекультивации. Так, в Кузбассе несколько лет назад был успешно реализован проект «Разработка комплекса технологий рекультивации техногенно нарушенных земель, позволяющих оперативно сочетать инновационные методы, средства рекультивации, способы ускорения почвообразовательного процесса, дифференцированные по почвенно-климатическим, экологическим особенностям нарушенных территорий».

Финансирование работы осуществлялось Министерством образования и науки РФ по результатам выигранного конкурса.

Главным исполнителем работы был Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт, соисполнителем выступил Институт экологии человека тогда еще Кемеровского научного центра СО РАН. Особенностью работы было то, что проект выполнялся под руководством приглашенного зарубежного исследователя, но в то же время нашей соотечественницы Елены Хожиной, сотрудника университета Манитобы (Канада, город Виннипег). В итоге были разработаны новые технологии

В КУЗБАССЕ, НАКОНЕЦ, ПОЯВИЛИСЬ ПЕРВЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, КОГДА ПРИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ СТАРАЮТСЯ НЕ ПРОСТО ВЫСАЖИВАТЬ ДЕРЕВЬЯ, А ВОССТАНАВЛИВАТЬ ЛЕСНУЮ ЭКОСИСТЕМУ С ПРИСУЩЕЙ ЕЙ МНОГОЯРУСНОЙ СТРУКТУРОЙ, ВКЛЮЧАЯ АБОРИГЕННЫЕ ВИДЫ ТРАВ, КУСТАРНИКОВ И ДЕРЕВЬЕВ

рекультивации нарушенных земель (на одну из них был получен патент), которые позволили значительно улучшить качество рекультивационных работ — в 2 раза снизились трудозатраты по биологической рекультивации отвалов, в 1,8 раза увеличилась приживаемость саженцев за счет использования катализаторов роста и развития растений (на одной из опытных площадок в конце проекта появились пчелы), повысилась производительность труда на 20 процентов за счет уменьшения объема ремонтных работ на рекультивированных территориях.

Нынешним летом о применении технологии гидропосева на разрезе «Шестаки» заявила компания «Стройсервис». Эту технологию используют на участке, где в конце 1990-начале 2000 годов выполнялись работы по отвалообразованию вблизи существующей автодороги, соединяющей Белово и Гурьевск. Учитывая градус угла откосов, использование традиционных методов рекультивации там оценили как проблематичные. Впрочем, в данном случае можно тоже го-

ворить о развитии опыта советского времени.

Ряд кузбасских ученых сейчас активно выступает за использование новейших разработок при рекультивации — так называемых наилучших доступных технологий (НДТ). Они позволяют соблюдать принцип индивидуального подхода, ориентироваться на конкретные условия и в зависимости от этого применять разную методику рекультивации и варьировать растения, которые для нее используются.

В качестве положительного примера на семинаре отметили совместный проект Программы развития ООН, Глобального экологического фонда и Минприроды России, реализовывавшийся в Кузбассе в 2013-2016 годах, в котором приняли участие четыре угольные компании — «СДС-Уголь», Кузбасская топливная компания, «СУЭК-Кузбасс» и «Южный Кузбасс».

Как отметил Юрий Манаков, за четыре года работы было реализовано 15 инновационных проектов, направленных на разработку и апробацию методов сохранения биоразнообразия, снижения негативного воздействия, новых методов рекультивации и проведения компенсационных мероприятий.

В результате ученые подготовили методические рекомендации, которые были одобрены на заседании коллегии администрации Кемеровской области и утверждены в августе 2017 года.

Одним из важных результатов следует считать издание «Сборника инновационных решений по сохранению биоразнообразия для угледобывающего сектора». Это уникальное издание, первое и единственное в России, в котором представлена вся актуальная информация на сегодняшний день по данному вопросу. Там отражены и законодательные, корпоративные, общественные аспекты, а также представлены российские и зарубежные технологии и практики сохранения биоразнообразия.

Появились в Кузбассе и первые практические результаты, когда при рекультивации стараются не просто высаживать деревья, а восстанавливать лесную экосистему с присущей ей многоярусной структурой, включая аборигенные виды трав, кустарников и деревьев.

В частности, положительный опыт создания многовидовых лесных насаждений есть на отвалах Красногорского разреза и предприятия «Топкинский цемент» Соломенского месторождения известняка. А на отвалах Кедровского угольного разреза высажены ивы и тополя.

Кузбасской топливной компанией в сотрудничестве с учеными Кузбасского ботанического сада в 2014 году на отвале разреза «Виноградовский» был создан экспериментальный полигон по реставрации степных и лугово-степных сообществ. Здесь было заложено 12 опытных площадок для проведения наблюдений за различными вариантами посадок. Из 138 видов растений в итоге на полигоне проросли семена 97.

В 2017 году технология реставрации лугово-степных сообществ, также, как и перечисленные выше, была внесена в новый Госстандарт в качестве наилучшей доступной технологии и рекомендована для использования угольными компаниями.

Полезность семинара была и в том, что присутствующие чиновники, ответственные за рекультивацию, могли по ходу разговора сразу ответить на возникающие вопросы заинтересованным сторонам. К слову, данное мероприятие показало также, что представление о том, как надо восстанавливать нарушенные земли, у угольщиков и проектировщиков, экологов и специалистов муниципальных органов совершенно различное. Поэтому было выражено общее мнение, что семинары нужно продолжать.

Для этого Сергей Высоцкий, начальник департамента природных ресурсов и экологии Кемеровской области, призвал докладчиков предоставить материалы для того, чтобы выложить их на сайте департамента в открытом доступе. А всем участникам семинара предложено присылать на электронный адрес департамента интересующие их вопросы, для того чтобы сформировать актуальную повестку следующего заседания с привлечением компетентных специалистов. Также все участники получили для ознакомления экземпляры «Сборника инновационных решений по сохранению биоразнообразия для угольного сектора» и «Комплект методических рекомендаций по рекультивации».

Александр ПОНОМАРЁВ

СЕРЬЕЗНО О СЕРЬЕЗНОМ

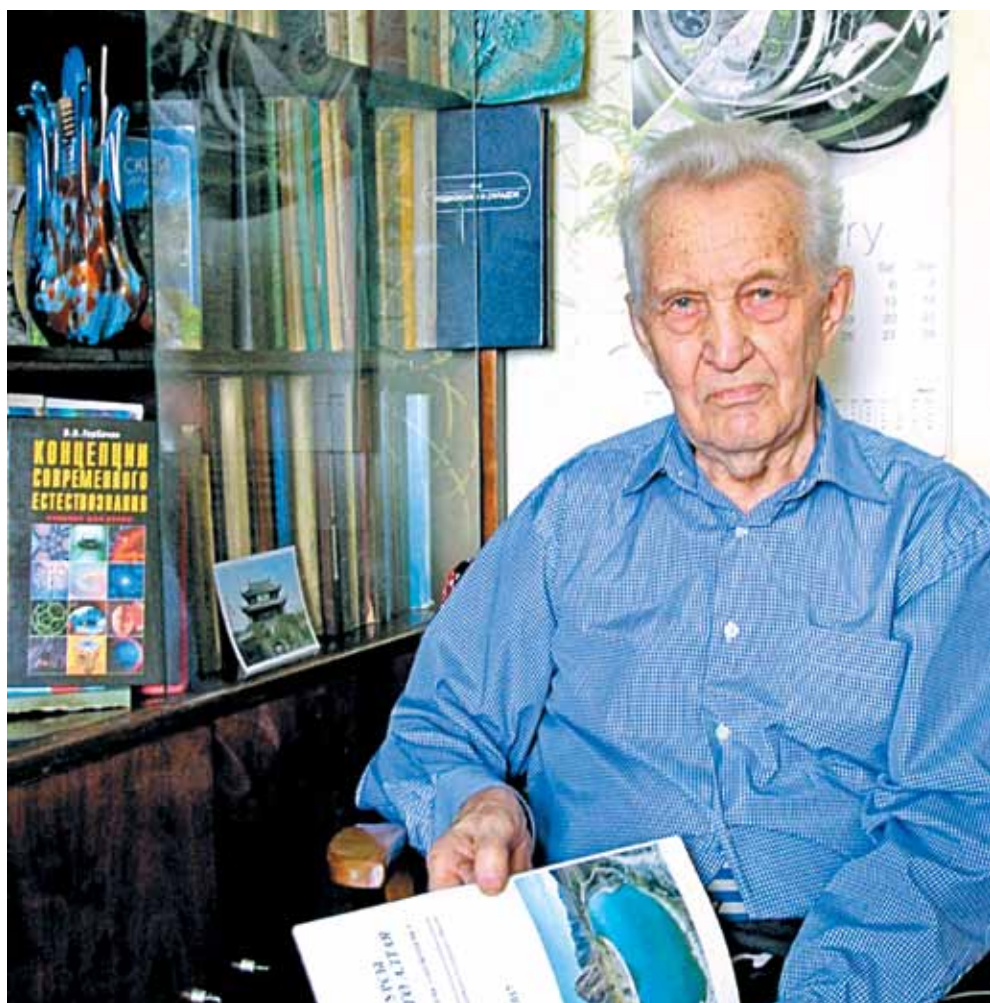
ПРОБЛЕМА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ ЮГА КУЗБАССА, И ОСОБЕННО МЕГАПОЛИСА НОВОКУЗНЕЦКА, НЕ ПЕРЕСТАЕТ БЫТЬ АКТУАЛЬНОЙ

В последнее время на этой территории наблюдаются слабые землетрясения. Сейсмологи полагают, что район находится в некоем режиме ожидания повторения землетрясения.

Виктор Ашурков, кандидат геолого-минералогических наук, новокузнецанин, отвечая на интересующие читателя «УК» вопросы, высказывает свое мнение по теме кузнецких землетрясений и современной сейсмической обстановки.

— Виктор Александрович, вы значительно снизили активность собственных публикаций в прессе. Чем это можно объяснить? Проблема перестала быть актуальной или это затишье перед бурей? И — на чем-таки зиждется сейсмическая опасность сильного землетрясения в Новокузнецке и его окрестностях?

— Вы затрагиваете тяжелую, весьма чувствительную для нас, жителей города и власти, проблему. Естественно, всегда всплывает вопрос: чем объективно оправдывается тема возникновения сильного землетрясения в нашем районе? И не досужие ли это чьи-то бредовые страшилки? В наших обстоятельствах, увы, все серьезнее. В сейсмологии существует закон повторяемости, который гласит: там, где произошло сильное землетрясение, оно через определенное время должно повториться. В Новокузнецке (Кузнецке) сильные землетрясения случились в 1898 и 1903 годах. Правильно говорят: кто не знает своей истории, тот не может знать своего будущего. Вот что донес до нас очевидец землетрясения 1898 года геолог И. Толма-

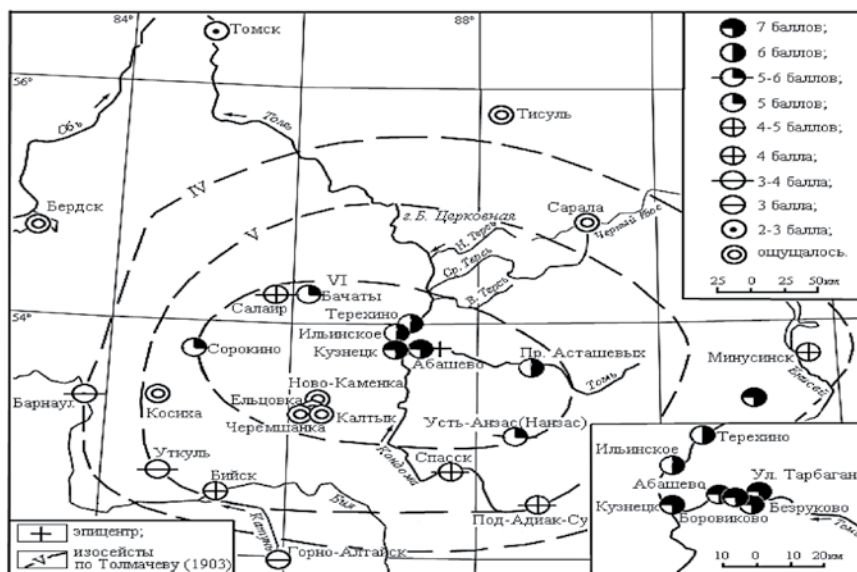


Виктор Ашурков,
кандидат геолого-минералогических наук

чев, опубликовав свои впечатления и исследования о землетрясении по горячим следам. Приведем их еще и потому, чтобы читатель сам мог судить об этом природном событии и с пониманием относиться ко всем материалам последующего разговора.

«Сильный толчок 7(19) июня имел место в 12 часов 28 минут по местно-

му времени. В это время я проходил через обширную базарную площадь в нагорной части города. Внезапно я услышал дважды раздавшийся страшный треск и шум и увидел, как обрушился каменный фронтон над одним из магазинов и развалились несколько труб на соседних домах. Страшные толчки, шум и грохот вме-



Кузнецкое землетрясение 19 июня 1898 года

сте с видом падающих вещей моментально выгнали на улицу, кажется, все население Кузнецка. Мне пришлось видеть несколько лиц, совершенно обезумевших от ужаса. Животными овладела также паника, и мимо нас промчались по базарной площади, как бешеные, сорвавшиеся с привязи лошади с экипажем».

Площадь, где сейсмический удар ощущался и был зафиксирован (изосейста IV балла), лежит внутри многоугольника: город Томск — село Тисуль — города Минусинск — Горно-Алтайск — Барнаул — Томск. Интересно прежде всего максимальная изосейста (изолиния равного сотрясения) VI баллов, которая и определяет плейстосейстовую область (площадь наибольшей сотрясаемости). Глядя на «Карту района, захваченную Кузнецким землетрясением», составленную И. Толмачевым (рис. 1), можно видеть, что эпицентральная часть области землетрясения вытянута в субширотном направлении в обе стороны от Кузнецка. Получается, что сам Кузнецк является эпицентром землетрясения, но И. Толмачев считает, что «приходится отказаться найти сколько-нибудь точно эпицентр Кузнецкого землетрясения и ограничиться лишь тем, что эпицентр лежит несколько южнее Кузнецка» (на рисунке — крестик).

Детальное обследование И. Толмачевым населенных пунктов, расположенных вверх по Томи и западнее Куз-

нецка, и сведения очевидцев надежно определяют осевую, центральную зону плейстосейстовой области. Он установил, что сила удара и характер разрушения в селе Абашево (выпадение простенков в домах, передвижение самих стен), селе Боровиково (разрушена изба), селе Безрукове и улусе Тарбаган (разрушены печи, сорваны крыши), расположенных на восток на расстоянии 18, 22, 27 и 32 километра соответственно, примерно те же, что и в Кузнецке. В селе Безрукове в результате землетрясения осела земля, образовались трещины до 50 сантиметров шириной, из которых стал вырываться огонь. Здесь загорелся, по-видимому, метан, поступающий по образовавшемуся в результате землетрясения довольно глубинному разлому. Газ мог воспламениться от очень высокой температуры, возникшей в пограничном слое в результате трения перемещающихся относительно друг друга блоков.

10 июня, спустя три дня, село Безруково посетил И. Толмачев и нашел трещины «по песку, выкинутому наружу и белыми полосами, лежащими на зеленом лугу». Свежевыкинутый песок он видел и на дне речки Черемзы.

Землетрясение 12 марта 1903 года произошло в 15 часов 21 минуту по местному времени и продолжалось 3 минуты 15 секунд. Считается, что оно было сильнее (IX баллов по десятибалльной шкале Росси-Фореля). За время с 7 июня 1898 года

по 12 марта 1903 года произошло более тысячи толчков разной силы, причем 28 декабря 1902 года был столь сильный толчок, что его следует считать отдельным землетрясением. Тогда мы имеем дело с «триплетным землетрясением». В числе очевидцев землетрясения 1903 года не оказалось своего «Толмачева», поэтому сведения о нем неполные.

Как и при землетрясении 1898 года, при землетрясении 1903 года образовались трещины во всех каменных зданиях Кузнецка. «В селе Ильинском в каменной церкви образовалась трещина по своду с севера на юг во всю арку здания», в улусе Тарбаган «падали камни с берегового утеса в реку Томь», в селе Безрукове «речку, из которой брали воду для питья, засыпало песком и вода ушла в землю». В Кузнецке в окнах лопались стекла.

Из объективных показателей большой силы землетрясения 12 марта 1903 года необходимо отметить то, что оно было зарегистрировано сейсмическими приборами в Иркутске, Красноярске, Ташкенте, Тифлисе и Юрьеве (самая удаленная сеймостанция), где амплитуда колебаний маятников достигла 6 миллиметров. Землетрясение 1898 года было отмечено здесь весьма слабыми колебаниями.

Относительно местоположения эпицентра землетрясения 1903 года сказано следующее: «По-видимому, несомненно, что эпицентр землетрясения находится поблизости от Кузнецка. Поэтому оно может быть также названо кузнецким».

Примечательно, что пункты максимального сотрясения, отмеченные при землетрясении 1898 года и при землетрясении 1903 года, одни и те же (село Ильинские, город Кузнецк, село Атаманово, село Безруково, улус Тарбаган), что приводит к мысли: при обоих землетрясениях активизировался один и тот же участок (блок) земной коры, что условия возникновения их и механизм реализации были одни и те же. Чем это знаменательно? Тем, что и следующее сильное землетрясение случится с большой степенью вероятности на «старом месте», и, следовательно, эти же населенные пункты будут в зоне максимального сейсмического воздействия и, конечно же, мегаполис Новокузнецка.

Знание более точного нахождения эпицентров кузнецких землетрясений крайне важно, поскольку «сильные землетрясения чаще всего происходят там, где они случались в историческом прошлом».

— По закону повторяемости времени подготовки повторного землетрясения зависит от его силы. Считается, что сильное землетрясение (двенадцатибальное) готовится порядка 150 лет. Алтайское десятибальное землетрясение 1903 года повторилось через 80 лет. После кузнецкого землетрясения 1903 года прошло более ста лет. Вроде ожидаемое расчетное время подготовки землетрясения прошло. Что-то пошло не так? Может быть, природа вообще отменила землетрясение? Может быть, появились какие-то новые данные, указывающие на ситуацию затишья перед бурей?

— К нашему глубокому сожалению, природа не может отменить закон повторяемости. Он научно доказан и подтвержден статистически. Силы, которые создали условия возникновения и подготовки прошлых землетрясений в районе Кузнецка никуда не делись, остались и ныне продолжают работать на накопление энергии в недрах. Новокузнецкий блок земных недр зажат между Салаиром и Кузнецким Алатау,двигающимися навстречу друг другу. Эти силы и определяют напряженную сейсмологическую обстановку в районе современного города.

После землетрясения 1903 года прошло 115 лет, и у сейсмологов, в том числе Сибирского отделения РАН, складывается мнение, что «вероятность нового такого события в ближайшее время (10-15) лет возрастает». Это было сказано в 2011 году.

В нашем случае, по моему мнению, есть некие объективные обстоятельства, которые, очевидно, серьезно влияют на продолжительность времени подготовки повторного землетрясения. Дело в том, что землетрясения 1898 и 1903 года максимально разрядили накопленное напряжение в недрах. Поэтому можно думать, что повторный цикл накопления энергии в очаге и, следовательно, время подготовки землетрясения удлиняются.

Еще надо иметь в виду то, что недалеко от Новокузнецка, 25 километров юго-восточнее, 20 октября 1966 года произошло землетрясение магнитудой 4. Землетрясение несильное, но все равно некая дополнительная разрядка напряжения в районе произошла.

Не появилась ли новая информация? В связи с готовящимся землетрясением сегодня я бы обратил внимание на следующее: 27 сентября 2017 года ночью недалеко от Новокузнецка ощущались подземные толчки магнитудой 2,2. 12 октября 2017 года сейсмологи сообщили о подземных толчках, эпицентры которых находятся рядом с Новокузнецком (Сообщение Единой геофизической службы СО РАН). Может быть, эти слабые толчки — форшоки (форшоки — это толчки, предшествующие, предваряющие землетрясение), оповещающие людей о приближении землетрясения? В такой интерпретации лучше ошибиться, нежели пропустить, не обратив внимания на подсказку природы.

Форшоки считаются пока единственными прямыми предвестниками землетрясений. Их недостаток в том, что они отмечены лишь у 5 процентов прошедших сильных землетрясений. Наше землетрясение 1898 года, к счастью, входит в число этих процентов. Вот что сообщает по этому поводу И. Толмачев. В период, предшествующий землетрясению, с 15 июля 1894 года до 7 июня 1898 года было замечено более 20 легких сотрясений почвы. Определенное время было отмечено лишь 22 мая 1898 года. День землетрясения 7 июня начался с форшока — довольно сильного толчка в 7 часов 10 минут утра, а землетрясение началось в 12 часов 28 минут.

Есть надежда, что ожидаемое вторное землетрясение пойдет по такому же сценарию, ему будут предшествовать форшоки. Сегодня надо внимательно следить за всеми сотрясениями, происходящими в границах города и ближайших окрестностях. Фиксировать, анализировать и делать выводы. При этом может возникнуть (уже возникла) проблема разделения сотрясений на природные и техногенные. Нам нужны природные толчки. Такая работа, наверно, скорее всего, сейчас не проводится. Если это так, то надо срочно ее наладить.

**«ЕЩЕ 120 ЛЕТ НАЗАД
БРАТЬЯ ДЕНИСЬЕВЫ
УСТАНОВИЛИ, ЧТО
ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ
СОПРЯЖЕНО
С МАГНИТНЫМИ
ВОЗМУЩЕНИЯМИ.
МОЗГИ В РОССИИ
ВСЕГДА БЫЛИ, ЕСТЬ
И СЕЙЧАС. НУЖНЫ
ТОЛЬКО ДЕНЬГИ.
НО КОСТЛЯВАЯ РУКА
РЫНКА ИХ НЕ ДАЕТ»**

Надо не оставлять без внимания и последние землетрясения в районе Междуреченска и Прокопьевска: какого они генезиса: природные или техногенные? Результат взрывов на шахтах и карьерах... Ну, ей богу, наконец, кто-то будет в городе это отслеживать и за это отвечать? Повторю: форшоки прямые предвестники землетрясения!

— Поскольку повторное землетрясение прогнозируется в границах Новокузнецке или вблизи него, то это понятно всем — головная боль в первую очередь администрации Новокузнецка, а не администрации области. Существует ли вообще программа сейсмической безопасности (сейсмической безопасности) города? Есть ли в городе, образно говоря, тот, кто держит руку на пульсе проблемы сейсмической безопасности?

— В Кемеровской области принята областная программа «Сейсмотехника безопасности Кузбасса». Специально ориентированной на Новокузнецк такой программы явно нет. Хотя сегодня совершенно очевидно, что такая программа должна быть обязательно, ибо только в Новокузнецке исторически обосновано сильное разрушительное землетрясение. В

«ЗНАНИЕ БОЛЕЕ ТОЧНОГО НАХОЖДЕНИЯ ЭПИЦЕНТРОВ КУЗНЕЦКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ КРАЙНЕ ВАЖНО, ПОСКОЛЬКУ СИЛЬНЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ ЧАЩЕ ВСЕГО ПРОИСХОДЯТ ТАМ, ГДЕ ОНИ СЛУЧАЛИСЬ В ИСТОРИЧЕСКОМ ПРОШЛОМ»

Кемерово такого землетрясения не ожидается и не прогнозируется.

В 2010 году ваш покорный слуга с группой геологов и геофизиков (Торгачев, Савиных, Холявко), по роду своей профессиональной деятельности многие годы изучающих Землю, более близких к проблеме землетрясений, через краеведческое объединение «Серебряный ключ» обратился к главе Новокузнецка Смолего с предложением создать Сейсмическую службу Новокузнецка. Ниже приводятся некоторые выдержки из обращения.

«Жизнь показала, что проблемой сейсмической безопасности Новокузнецка никто не озабочен: ни Кемерово, ни Москва. Не будет озабочен и дальше. Но самое печальное то, что и сам Новокузнецк, которого это касается напрямую, также не озабочен и не обременен этой проблемой. Хотя вокруг города много шахт и заводов, и что с ними произойдет при сильном местном землетрясении — никто не знает. Такой вопрос даже не стоит.

Проблема сейсмической безопасности Новокузнецка — это проблема городской власти, несущей ответственность за жизнь людей большого города. И она должна эту проблему решать. Но как?

Уважаемый Валерий Георгиевич! Для ее решения предлагается организовать сейсмологическую

службу Новокузнецка научно-исследовательской направленности, ответственной за проведение мониторинга сейсмической обстановки в городе и прилегающих районах. В задачу этой службы должны были входить работы по краткосрочному прогнозу времени ожидаемого землетрясения. Эти работы в настоящее время никто не ведет. Подчеркнем, что служба с базой именно в Новокузнецке, а не в Новосибирске или Кемерово, по понятным причинам, будет более эффективной.

Для организации сейсмологической службы и ее научно-практического функционирования необходимо порядка 50-100 миллионов рублей бюджетных ассигнований в год (приобретение современной аппаратуры и оборудования, подбор кадров, составление программ, экспертные заключения и другие работы). Для такого масштабного промышленного центра России, каким является Новокузнецк, эта сумма не видится большой, тем более, когда речь идет о реализации столь социально значимого проекта — сейсмической безопасности полумиллионного города».

Вот ответ главы города на наши предложения: «Внимательно прочитал ваше обращение, целиком и полностью согласен с высказанной вами точкой зрения. Однако полномочия муниципального образования жестко ограничены как рамками установленных границ города и целевым расходованием бюджетных средств, так и действующими законодательными актами». Переведя на понятный русский язык, это означает, что денег в бюджете на сейсмотеку людей города, нафаршированного, как поросенок на праздничном столе, глубокими шахтами, заводами-гигантами, несейсмостойкими домами, нет. Что с такой «начинкой» произойдет, случись землетрясение, похоже, местная власть и не задумывается.

А надо бы познакомиться с трудами Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск), где все научно подсчитано. Цифры здесь лучше не называть. Не хочется верить, что Новокузнецк, зарабатывающий сотни миллиардов рублей, в том числе на продаже за рубеж угля и металлов, не может найти в бюджете денег на столь социально значимые работы, как прогноз времени земле-

трясения. Крупный новокузнецкий бизнес (заводы, шахты) разве не понимает, что сейсмоопасность территории их тоже касается? А если понимает, то и внебюджетные деньги, надо думать, нашлись бы, если Смолего попросил бы.

Чиновники всех уровней, когда заходит речь о деньгах, в частности на прогноз времени начала землетрясения, говорят вроде того, что если даже японцы не могут решить эту проблему, то мы-то куда лезем. Надо понимать, что все землетрясения — это как дети в семье, все похожие, но разные. В Японии и Новокузнецке землетрясения тоже разные, поскольку «они на море, мы на суше», они едят рыбу, мы мясо. Тут к месту надо вспомнить, что еще в мае 1898 года перед землетрясением, которое произошло 7 июня, братья Денисьевы у себя во дворе установили компас с целью предсказать землетрясение. По их словам, в конце мая и начале июня, то есть до землетрясения, они заметили, что магнитная «стрелка тряслась и немного гуляла». В день 7 июня они заметили колебание магнитной стрелки за несколько минут до землетрясения. Во как! 120 лет назад братья Денисьевы установили, что землетрясение сопряжено с магнитными возмущениями. Мозги в России всегда были, есть и сейчас. Нужны только деньги. Но костлявая рука рынка их не дает.

— Чем бы вы хотели завершить нашу беседу?

— Я думаю, мои ответы на заданные вопросы у части жителей нашего города породили чувство беспокойности, чувство некоей тревоги. Это нормальная реакция человека на услышанную информацию. При этом всегда лучше знать правду, чем уподобиться страусу, спрятавшему голову в песок. Говорят, предупрежден, значит вооружен. В сейсмоопасных районах планеты живет более трех миллиардов человек. Жители Японии, например, каждый день ожидают нового землетрясения. Постоянно трясет Тайвань, Китай, Пакистан, Афганистан, Иран, Турцию, Чили. Последнее время Италию, Аляску.

Феномен землетрясения содержит в себе много трудных вопросов. Мы коснулись лишь части из них.

Рашид ШАЙДУЛИН,
член Союза журналистов России



REALTRAC ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СТОЛКНОВЕНИЙ

определение опасного сближения объектов и их оповещение об опасном сближении для предотвращения столкновения транспорта и наезда техники на персонал

3 зоны контроля опасных сближений (Внимание, Опасность, Авария)

Динамические зоны контроля. Могут менять форму и положение в зависимости от скорости и положения механизма.

НАПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЯ

ТРАНСПОРТ-ТРАНСПОРТ

- Фиксирует факт опасного сближения
- Оповещает о возможности столкновения
- Сокращает простои, вызванные столкновениями транспорта
- Обеспечивает безопасность движения в условиях плохой видимости

ТРАНСПОРТ-ЧЕЛОВЕК

- Фиксирует факт нахождения человека на траектории движения транспорта
- Оповещает о нахождении человека в опасной зоне
- Способствует снижению травматизма, связанного с наездом техники на людей

МАШИНА ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ВОДООТЛИВНЫХ КАНАВ

взрывозащищенное исполнение



KRF 40S



ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
ПЕРМСКАЯ
ЯРМАРКА

ПРИГЛАШАЕМ ПОСЕТИТЬ НАШ СТЕНД E21 НА ВЫСТАВКЕ «РУДНИК»
ПЕРМЬ, 26 - 28 СЕНТЯБРЯ 2018

HERMANN PAUS MASCHINENFABRIK GMBH

ГЕРМАНИЯ • D-48488 ЭМСБЮРЕН • СИМЕНШТРАССЕ 1 - 9

+49 (5903) 707 0 • INFO@PAUS.DE • WWW.PAUS.DE

ООО «ПАУС»

РОССИЯ • 115054 • Г. МОСКВА

УЛ. ДУБИНИНСКАЯ • Д. 57, СТР. 1А, ОФ. 105

+7 (495) 783 21 19 • INFO@PAUS.RU • WWW.PAUS.RU

